SHARP

SERVICE MANUAL/ SERVICE-ANLEITUNG/ MANUEL DE SERVICE

S6437CDC2400H

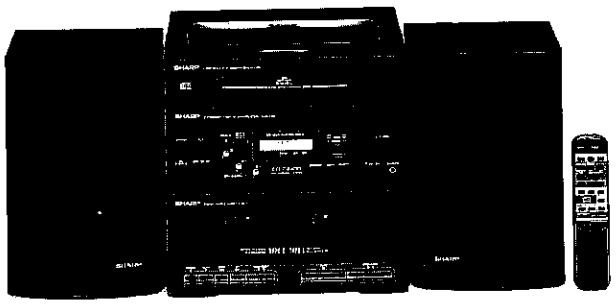


PHOTO: CD-C2400H(BK)/CP-C2400(BK)

CD-C2400H(BK)
CD-C2400G(BK)
CP-C2400(BK)

(Except for UK)

COMPACT disc DIGITAL AUDIO

- **Note for users in UK**
  Recording and playback of any material may require consent which SHARP is unable to give. Please refer particularly to the provisions of Copyright Act 1956, the Dramatic and Musical Performers Protection Act 1956, the Performers Protection Acts 1963 and 1972 and to any subsequent statutory enactments and orders.

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO CONTENTS

Ⓔ

	Page
SAFETY PRECAUTION FOR SERVICE MANUAL	2, 3
IMPORTANT SERVICE NOTES (CD-C2400G FOR UK ONLY)	3
SPECIFICATIONS	4-5
NAMES OF PARTS	6-11
PACKING METHOD (CD-C2400G FOR UK ONLY)	12
WIRING OF PRIMARILY SUPPLY LEADS (CD-C2400G FOR UK ONLY)	13
DISASSEMBLY	14-16
REMOVING AND REINSTALLING THE MAIN PARTS	17-19
ADJUSTMENT	20-26
BLOCK DIAGRAM	27-29
TROUBLESHOOTING (CD SECTION)	30-41
WAVEFORMS OF CD CIRCUIT	42
SCHEMATIC DIAGRAM / WIRING SIDE OF P.W.BOARD	43-56
NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM	57, 58
FUNCTION TABLE OF IC	59-68
LCD SEGMENT	69
EXPLODED VIEW	70-74
REPLACEMENT PARTS LIST	75-81

INHALTSVERZEICHNIS

Ⓓ

	Seite
SICHERHEITSMASSNAHME FÜR SERVICE-ANLEITUNG	2, 3
TECHNISCHE DATEN	4-5
BEZEICHNUNG DER TEILE	6-11
ZERLEGEN	14-16
ENTFERNEN UND EINBAUEN DER HAUPTTEILE	17-19
EINSTELLUNG	20-26
BLOCKSCHALTPLAN	27-29
FEHLERSUCHE (CD-TEIL)	30-41
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/ VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE	43-56
ANMERKNGEN ZUM SCHEMATISCHN SCHALTPLAN	57, 58
FUNCTIONSTABELLE DER INTEGRIERTEN SCHALTUNG	59-68
LCD-SEGMENT	69
EXPLOSIOSNSDARSTELLUNG	70-74
ERSATZTEILLISTE	75-81

TABLE DES MATIÈRES

Ⓕ

	Page
CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LE MANUEL DE SERVICE	2, 3
CARACTÉRISTIQUES	4-5
NOMENCLATURE	6-11
DÉMONTAGE	14-16
DÉMONTAGE ET REMONTAGE DES PIÈCES PRINCIPALES	17-19
RÉGLAGE	20-26
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	27-29
DÉPANNAGE (PARTIE CD)	30-41
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTAGE IMPRIMÉ	43-56
REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAM SCHÉMATIQUE	57, 58
TABLEAU DE FONCTIONS POUR CI	59-68
SEGMENT LCD	69
VUE EN ÉCLATÉE	70-74
LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	75-81

SHARP CORPORATION

Ⓔ SAFETY PRECAUTION FOR SERVICE MANUAL

Precaution to be taken when replacing and servicing the Laser Pickup.

The AEL (Accessible Emission Level) of Laser Power Output for this model is specified to be lower than Class 1 Requirements. However, the following precautions must be observed during servicing to protect your eyes against exposure to the Laser:-

(1) When the cabinet has been removed, the power is turned on without a compact disc, and the pickup is on a position outer then the lead-in position, the Laser will light for several seconds to detect a disc. Do not look into the Pickup Lens.
(2) The Laser Power Output of the Pickup inside the unit and replacement service parts have already been adjusted prior to shipping.
(3) No adjustment to the Laser Power should be attempted when replacing or servicing the Pickup.
(4) Under no circumstances look directly into the Pickup Lens at any time.
(5) CAUTION - Use of controls or adjustments, or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

Ⓓ SICHERHEITSMASSNAHME FÜR SERVICE-ANLEITUNG

Zu treffende Vorsichtsmaßregeln beim Auswechseln und Warten des Laserabtsters

Der AEL (empfangener Emissionspegel) der Laserausgangsleistung für dieses Modell ist bestimmt unter der Anforderung der Klasse 1 zu liegen. Beim Warten müssen jedoch die folgenden Vorsichtsmaßregeln befolgt werden, um Ihre Augen vor dem Laserstrahl zu schützen.

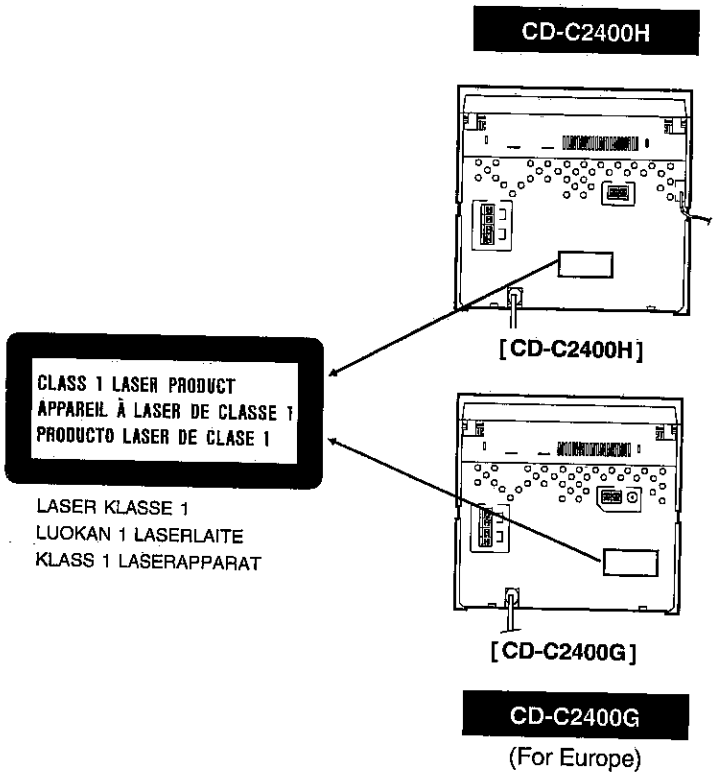
(1) Wenn das Gehäuse entfernt worden ist, die Stromversorgung ohne Compact Disc eingeschaltet wird und sich der Abtaster außen in der Einlaufposition befindet, leuchtet der Laser sekundenlang zum Detektieren einer Disc. unbedingt jeglichen Augenkontakt mit der Abtasterlinse vermeiden.
(2) Die Laserausgangsleistung des Abtasters im Gerät und die Ersatzteile sind schon werkseitig eingestellt worden.
(3) Beim Auswechseln oder Warten des Abtasters sollte keine Einstellung der Laserausgangsleistung versucht werden.
(4) Unter keinen Umständen direkt auf den Abtaster blicken.
(5) VORSICHT - Die Betätigung von Bedienungs- oder Einstellelementen oder die Durchführung anderer als der hier angegebenen Verfahren kann zu Strahlengefährdung führen.

Ⓕ CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LE MANUEL DE SERVICE

Précautions à prendre pour la réparation et l'entretien de la cellule porte-laser

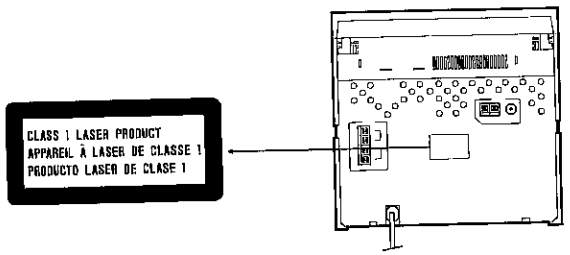
Le niveau d'émission accessible (AEL en anglais) de la puissance de laser de cet appareil satisfait à la norme de classe 1. Il serait prudent toutefois de prendre les précautions suivantes pour vous protéger contre l'exposition aux rayons laser:-

(1) Si on allume l'appareil après l'avoir débarrassé du coffret et sans mettre de disque en place alors que la cellule se trove plus externe que la position d'entrée, l'appareil émettra des rayons laser pendant quelques secondes pour détecter la présence d'un disque. ne pas regarderl'objectif du porte-leser.
(2) La puissance de sortie laser de la cellule livrée avec l'appareil et de celles fournies comme pièces de rechange a été déjà ajustée avant l'expédition.
(3) Lors de la révision de la cellule porte-laser, ne pas tenter d'ajuster la puissance laser.
(4) En aucun cas, on ne regardera l'objectif de la cellule à l'oeil nu.
(5) ATTENTION - L'utilisation des commandes, les ajustements ou les procédés de fonctionnement non décrits peuvent entraîner une exposition dangereuse aux radiations.



CD-C2400G

(For UK)

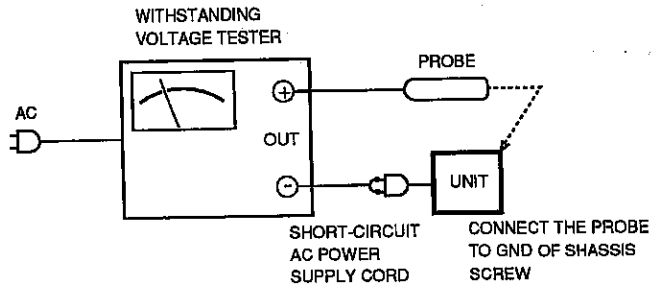


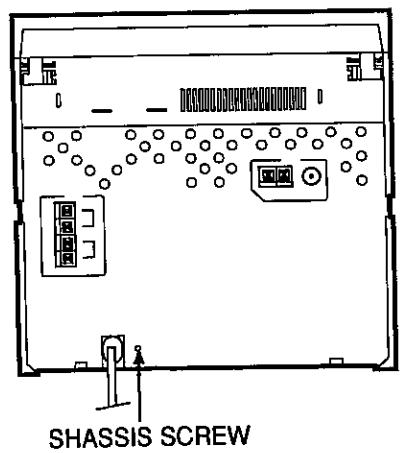
IMPORTANT SERVICE NOTES (CD-C2400G FOR UK ONLY)

Before returning the unit to the customer after completion of a repair or adjustment it is necessary for the following withstand voltage test to be applied to ensure the unit is safe for the customer to use.

Setting of Withstanding Voltage Tester and set.

Set name	set value
Withstanding Voltage Tester	
Test voltage	4,240 VPEAK 3,000 VRMS
Set time	6 secs
Set current(Cutoff current)	4 mA
Unit	
Power	ON
Function	Tuner
Judgment	
OK: The "GOOD" lamp lights. NG: The "NG" lamp lights and the buzzor sounds.	





Ⓔ

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

CD-C2400H/G

■ Mini component system

● General

Power source: AC 230-240 V, 50 Hz
Power consumption: 80 W
Dimensions: Width; 270 mm (10-5/8")
Height; 260 mm (10-1/4")
Depth; 313 mm (12-11/32")
Weight: 4.9 kg (10.8 lbs.)

● Amplifier section

Output power:
(H/G for Europe) PMPO; 72 W (total)
MPO; 36 W (18 W + 18 W)
(DIN 45 324) (10 % T.H.D.)
RMS; 20 W (10 W + 10 W)
(DIN 45 324) (10 % T.H.D.)

Output power:
(G for Australia/UK) MPO; 36 W (18 W + 18 W)
(10 % T.H.D.)
RMS; 20 W (10 W + 10 W)
(10 % T.H.D.)

Output terminals: Speakers; 8 ohms
Headphones; 16-50 ohms
(recommended; 32 ohms)

● Tuner section

Frequency range: FM; 87.5-108 MHz
AM; 522-1,620 kHz

● Cassette deck section

Frequency response: 50-14,000 Hz (Nromal tape)
Motor: DC motor with electronic governor x 1
Signal/noise ratio: 55 dB (TAPE 1, playback)
50 dB (TAPE 2, recording/playback)
Wow and flutter: 0.15 % (WRMS)
(H/G for Europe) 0.25 % (DIN 45 511)
Wow and flutter: 0.15 % (WRMS)
(G for Australia/UK)
Bias and erasure system: AC
Tape speed: 4.76 cm/sec (1-7/8 ips)
Heads: TAPE-1: Playback x 1
TAPE-2: Record/playback x 1
Erase x 1

● Compact disc player section

Type: 3-disc multi-play compact disc player
Signal readout: Non-contact, 3-beam semiconductor laser pickup
Rotational speed: 200 - 500 rpm CLV, Approx.
Error correction: CIRC (Cross Interleave Reed-Solomon Code)
Quantization: 16-bit linear
Filter: 4-times oversampling digital filter
Frequency response: 20 - 20,000 Hz
Wow and flutter: Unmeasurable
(less than 0.001 % W. peak)

CP-C2400

● Speaker system

Type: 10 cm (4") full range speaker
Maximum input power: 20 W
Rated power: 10 W
(Except for Australia)
Impedance: 8 ohms
Dimensions: Width; 170 mm (6-11/16")
Height; 260 mm (10-1/4")
Depth; 190 mm (7-1/2")
Weight: 2.1 kg (4.6 lbs.)/each

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

Ⓓ

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

CD-C2400H/G

■ Mini komponenten system

● Allgemeines

Spannungsversorgung: Netzspannung 230-240 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme: 80 W
Abmessungen: Breite; 270 mm
Höhe; 260 mm
Tiefe; 313 mm
Gewicht: 4,9 kg

● Verstärker-Teil

Ausgangsleistung: Spitzenmusikleistung; 72 W (gesamt)
Musikleistung; 36 W (18 W + 18 W)
(DIN 45 324) (10 % Gesamtklirrfaktor)
Sinusleistung; 20 W (10 W + 10 W)
(DIN 45 324) (10 % Gesamtklirrfaktor)
Ausgänge: Lautsprecher; 8 Ohm
Kopfhörer; 16-50 Ohm
(empfohlen; 32 Ohm)

● Tuner-Teil

Frequenzbereich: UKW; 87,5-108 MHz
MW; 522-1.620 kHz

● Cassettendeck-Teil

Frequenzgang: 50-14.000 Hz (Normalband)
Motor: Gleichstrommotor mit elektroni-schem Reglerx 1
Rauschabstand: 55 dB (TAPE 1, Wiedergabe)
50 dB (TAPE 2, Aufnahme/Wiedergabe)
Gleichlaufschwankungen: 0,15 % (WRMS)
0,25 % (DIN 45 511)
Vormagnetisierung und Löschsystem: Netzspannung
Bandgeschwindigkeit: 4,76 cm/s
Köpfe: TAPE-1: Wiedergabe x 1
TAPE-2: Aufnahme/Wiedergabe x 1
Löschung x 1

● Compact Disc Spieler-Teil

Typ: 3-Disc Multi-Mode Compact Disc Player
Signalablesung: Kontaktloser 3-Strahl-Halbleiter-Laser-Abtaster
Drehzahl: Ca. 200 - 500 U/min CLV
Fehlerkorrektur: CIRC (Kreuzverschachtelungs-Reed-Solomon-Code)
Quantisierung: 16-Bit linear
Filter: 4fach-Oversampling-Digitalfilter
Frequenzgang: 20 - 20.000 Hz
Gleichlaufschwankungen: Unterhalb der Meßgranze (weniger als 0,001% Spitze, gewichtet)

CP-C2400

■ Lautsprechersystem

Typ: 10 cm-Voll-Lautsprecher
Maximale Belastbarkeit: 20 W
Nennleistung: 10 W
Impedanz: 8 Ohm
Abmessungen: Breite; 170 mm
Höhe; 260 mm
Tiefe; 190 mm
Gewicht: je 2,1 kg

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

Ⓕ

POUR LA DESCRIPTION COMPLÉTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

CD-C2400H/G

■ Mini chaîne

● Général

Alimentation: 230-240 V CA, 50 Hz
Consommation: 80 W
Dimensions: Largeur; 270 mm
Hauteur; 260 mm
Profondeur; 313 mm
Poids: 4,9 kg

● Amplificateur

Puissance de sortie: PMPO; 72 W (total)
MPO; 36 W (18 W + 18 W)
(DIN 45 324) (10 % de D.H.T.)
RMS; 20 W (10 W + 10 W)
(DIN 45 324) (10 % de D.H.T.)
Bornes de sortie: Enceintes; 8 ohms
Casque; 16-50 ohms
(recommandé; 32 ohms)

● Tuner

Gamme de fréquences: FM; 87,5-108 MHz
PO; 522-1.620 kHz

● Platine à cassette

Réponse en fréquence: 50 - 14.000 Hz (Bande normale)
Moteur: Moteur CC avec régulateur électronique x 1
Rapport signal/bruit: 55 dB (TAPE 1, lecture)
50 dB (TAPE 2, enregistrement/lecture)
Pleurage et scintillement: 0,15 % (WRMS)
0,25 % (DIN 45 511)
Système de polarisation et d'effacement: CA
Vitesse de défilement: 4,76 cm/s
Têtes: TAPE-1: Lecture x 1
TAPE-2: Enregistrement/lecture x 1
Effacement x 1

● Lecteur de disque compact

Type: Lecteur de 3 disques compacts
Procédé de lecture: Sans contact, par laser à semi-conducteur à 3 faisceaux
Vitesse de rotation: 200 - 500 tr/mn CLV, approxi.
Système de correction: CIRC (Cross Interleave Reed-Solomon Code)
Quantification: Linéaire 16 bits
Filtre: Filtre numérique de suréchantillonnage par 4
Réponse en fréquence: 20 - 20.000 Hz
Pleurage et scintillement: Non mesurable (au-dessous de 0,001%, crête, pondéré)

CP-C2400

■ Enceinte acoustique

Type: Large bande de 10 cm
Puissance d'entrée maximale: 20 W
Puissance nominale: 10 W
Impédance: 8 ohms
Dimensions: Largeur; 170 mm
Hauteur; 260 mm
Profondeur; 190 mm
Poids: 2,1 kg/chacune

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

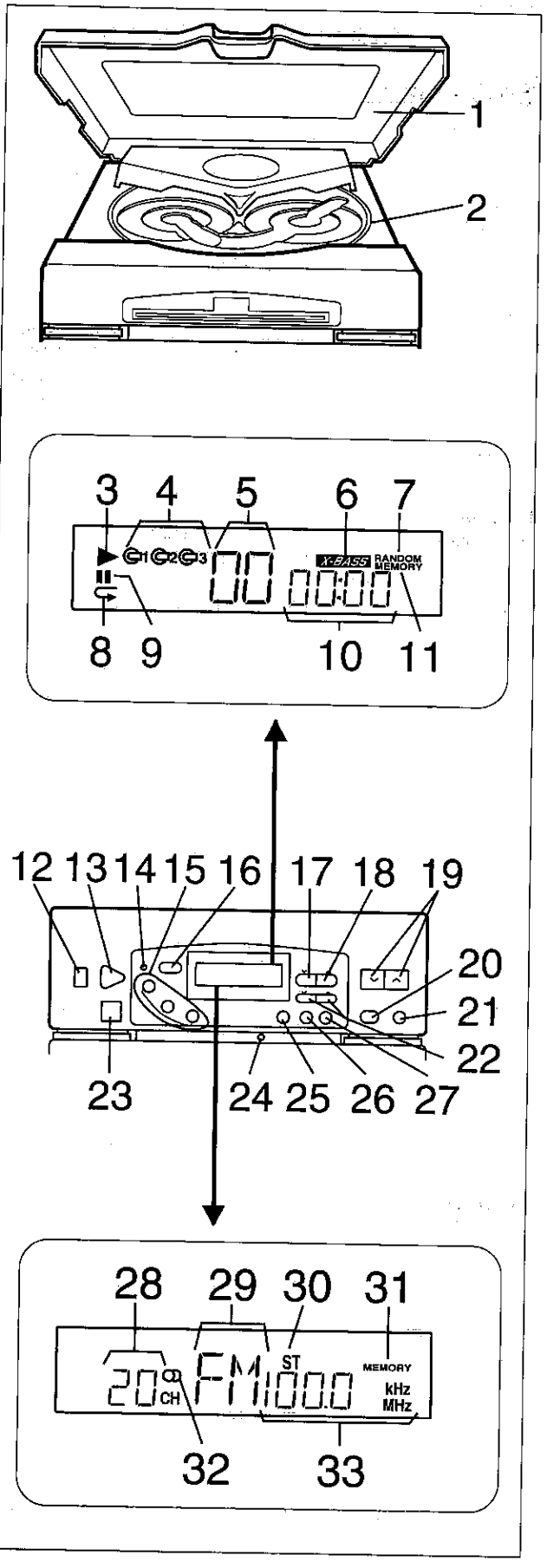
Ⓔ

NAMES OF PARTS

CD-C2400H/G

■ 3-disc multi-play compact disc player/ Stereo synthesizer tuner/Integrated stereo amplifier section

1. Dust Cover
2. Disc Tray (Disc 1 - 3)



● CD display section

3. Play Indicator: ▶
4. Disc Number Indicator
5. Track Number Indicator
6. Extra Bass Indicator: X-BASS
7. Random Indicator
8. Repeat Indicator: ⊂
9. Pause Indicator: ❚❚
10. Minutes and Seconds Indicator
11. Memory Indicator

12. Power Switch
13. Play Button
14. Stand-By Indicator
15. Disc Number Select Buttons
16. Remote Control Sensor
17. Track Down/Review/Preset Down Button: ⏮/◀◀/∨
18. Track Up/Cue/Preset Up Button: ⏭/▶▶/∧
19. Volume Up/Down Buttons: ∨/∧
20. Function Selector Buttons

> Each time the FUNCTION button is pressed, the source will switch as follows:
> CD→TUNER→TAPE

21. Headphones Socket
22. Tuning Up/Down Buttons: ∨/∧
23. Stop/Disc Skip Button
24. Reset Button
25. Extra Bass Button : X-BASS
26. Band Selector Button
27. Memory Button

● Tuner display section

28. Preset Channel Indicator
29. Band Indicator
30. FM Stereo Mode Indicator
31. Memory Indicator
32. FM Stereo Indicator: ∞
33. Station Frequency

Ⓓ BEZEICHNUNG DER TEILE

CD-C2400H/G

■ 3-Disc Multi-Mode Compact Disc Player/ Synthesizer-Stereo-Tuner/Integrierter Stereo-Verstärker

1. Abdeckhaube
2. Disc-Schublade (Disc 1 - 3)

● CD-Anzeigeteil

3. Wiedergabeanzeige: ▶
4. Disc-Nummernanzeige
5. Titelnummernanzeige
6. Extratieftonanzeige: X-BASS
7. Anzeige für Wiedergabe in beliebiger Reihenfolge
8. Wiederholanzeige: ⊂
9. Pausenanzeige: ❚❚
10. Minuten- und Sekundenanzeige
11. Speicheranzeige

12. Netzschalter
13. Wiedergabetaste
14. Bereitschaftsanzeige
15. Disc-Nummernwahltasten
16. Fernbedienungssensor
17. Taste für Titel abwärts/Rückwärts-Suchlauf/ Voreinstellung abwärts: ⏮/◀◀/∨
18. Taste für Titel aufwärts/Vorwärts-Suchlauf/ Voreinstellung aufwärts: ⏭/▶▶/∧
19. Aufwärts-/Abwärts-Lautstärketasten: ∨/∧
20. Funktionswahltasten

Bei jeweiligem Druck auf die FUNCTION-Taste schaltet die Programmquelle wie folgt:
CD→TUNER→TAPE

21. Kopfhörerbuchse
22. Aufwärts-/Abwärts-Abstimmtasten: ∨/∧
23. Stopp-/Disc-Übersprungtaste
24. Rückstelltaste
25. Extratieftontaste : X-BASS
26. Wellenbereichswahltaste
27. Speichertaste

● Tuner-Anzeigeteil

28. Vorwahlkanal-Anzeige
29. Wellenbereichsanzeigen
30. UKW-Stereo-Betriebsartenanzeige
31. Speicheranzeige
32. UKW-Stereoanzeige: ∞
33. Senderfrequenz

Ⓕ NOMENCLATURE

CD-C2400H/G

■ Lecteur à lectures multiples de 3 disques / Tuner synthétiseur stéréo/amplificateur stéréo intégré

1. Capot
2. Tiroir de disque (Disque 1 - 3)

● Affichage CD

3. Voyant de lecture: ▶
4. Voyant de numéro de disque
5. Voyant de numéro de plage
6. Voyant extra-graves: X-BASS
7. Voyant de lecture au hasard
8. Voyant de répétition: ⊂
9. Voyant de pause: ❚❚
10. Voyant des minutes et secondes
11. Voyant de mémoire

12. Commutateur marche/arrêt
13. Touche de lecture
14. Voyant d'attente
15. Sélecteurs de numéro de disque
16. Capteur de télécommande
17. Touche de plage bas/repérage arrière/présélection bas: ⏮/◀◀/∨
18. Touche de plage haut/repérage avant/présélection haut: ⏭/▶▶/∧
19. Touches de volume: ∨/∧
20. Sélecteurs de fonction

Chaque fois qu'on appuie sur la touche FUNCTION, la source se modifie comme suit:
CD→TUNER→TAPE

21. Prise de casque
22. Touches d'accord haut/bas: ∨/∧
23. Touche d'arrêt/saut de disque
24. Touche de remise à zéro
25. Touche des extra-graves : X-BASS
26. Sélecteur de gamme d'ondes
27. Touche de mémoire

● Affichage du tuner

28. Voyant de canal de présélection
29. Voyant de gamme d'ondes
30. Voyant de mode FM stéréo
31. Voyant de mémoire
32. Voyant de FM stéréo: ∞
33. Fréquence de station

Ⓔ

■ Stereo double cassette deck section

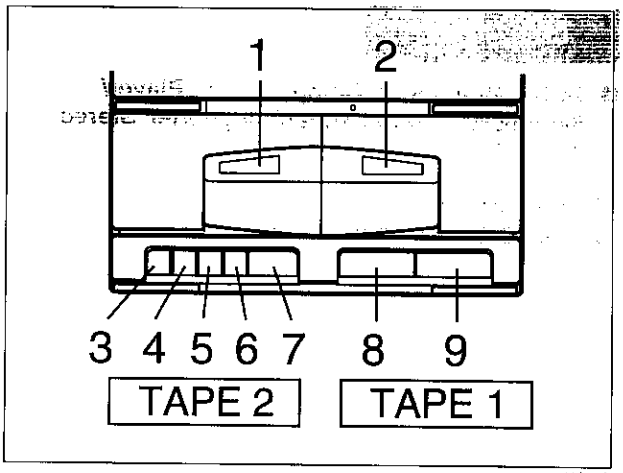
1. TAPE 2) Cassette Compartment
2. TAPE 1) Cassette Compartment

TAPE 2

3. Record Button: ●
4. Play Button: ▶
5. Rewind Button: ◀◀
6. Fast Forward Button: ▶▶
7. Stop/Eject Button: ■/⏏

TAPE 1

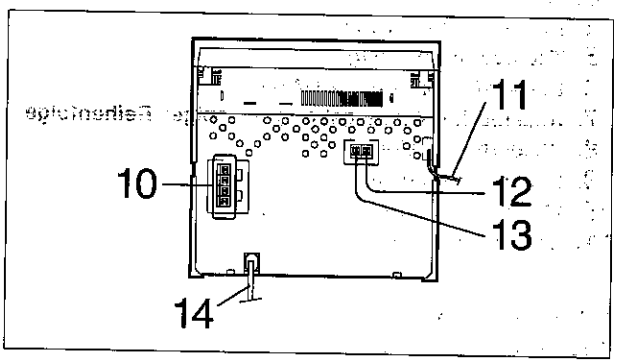
8. Play Button: ▶
9. Stop/Eject Button: ■/⏏



CD-C2400H

■ Rear panel

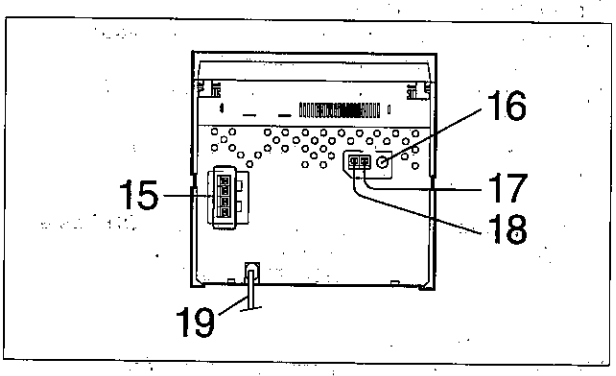
10. Speaker Terminals
11. FM Aerial Wire
12. AM Aerial Earth Terminal
13. AM Aerial Terminal
14. AC Power Lead



CD-C2400G

■ Rear panel

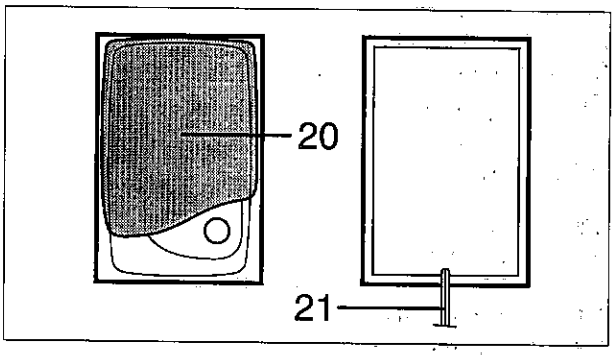
15. Speaker Terminals
16. FM 75 ohms Aerial Socket
17. AM Aerial Earth Terminal
18. AM Aerial Terminal
19. AC Power Lead



CP-C2400

■ Speaker section

20. Full Range Speaker
21. Speaker Wire



Note:
In some areas, the designs and specifications of the speaker systems may differ from the contents mentioned in the operation manual.

Ⓓ

■ Stereo-Doppelcassettendeck-Teil

1. TAPE 2) Cassettenfach
2. TAPE 1) Cassettenfach

TAPE 2

3. Aufnahmetaste: ●
4. Wiedergabetaste: ▶
5. Rückspultaste: ◀◀
6. Schnellvorlauftaste: ▶▶
7. Stopp-/Auswurftaste: ■/⏏

TAPE 1

8. Wiedergabetaste: ▶
9. Stopp-/Auswurftaste: ■/⏏

CD-C2400H

■ Rückwand

10. Lautsprecherklemmen
11. UKW-Antennendraht
12. MW-Antennenerdklemme
13. MW-Antennenklemme
14. Netzkabel

CD-C2400G

■ Rückwand

15. Lautsprecherklemmen
16. UKW-Antennenbuchse (75 Ohm)
17. MW-Antennenerdklemme
18. MW-Antennenklemme
19. Netzkabel

CP-C2400

■ Lautsprecher-Teil

20. Breitband-Lautsprecher
21. Lautsprecherkabel

Hinweis:
Das Design und die Spezifikationen der Lautsprecher-Systeme können in einigen Gebieten von den Angaben in der Bedienungsanleitung abweichen.

Ⓕ

■ Platine à double cassette stéréo

1. TAPE 2) Compartiment de cassette
2. TAPE 1) Compartiment de cassette

TAPE 2

3. Touche d'enregistrement: ●
4. Touche de lecture: ▶
5. Touche de rebobinage: ◀◀
6. Touche d'avance rapide: ▶▶
7. Touche d'arrêt/éjection: ■/⏏

TAPE 1

8. Touche de lecture: ▶
9. Touche d'arrêt/éjection: ■/⏏

CD-C2400H

■ Panneau arrière

10. Bornes d'enceinte
11. Fil d'antenne FM
12. Borne de terre d'antenne PO
13. Borne d'antenne PO
14. Cordon d'alimentation

CD-C2400G

■ Panneau arrière

15. Bornes d'enceinte
16. Prise d'antenne FM de 75 ohms
17. Borne de terre d'antenne PO
18. Borne d'antenne PO
19. Cordon d'alimentation

CP-C2400

■ Enceinte

20. Haut-parleur de large bande
21. Fil d'enceinte

Note:
Dans certaines régions, la présentation et les caractétristiques techniques des enceintes peuvent différer de celles données dans le mode d'emploi.

Ⓔ

1. Remote Control Transmitter LED

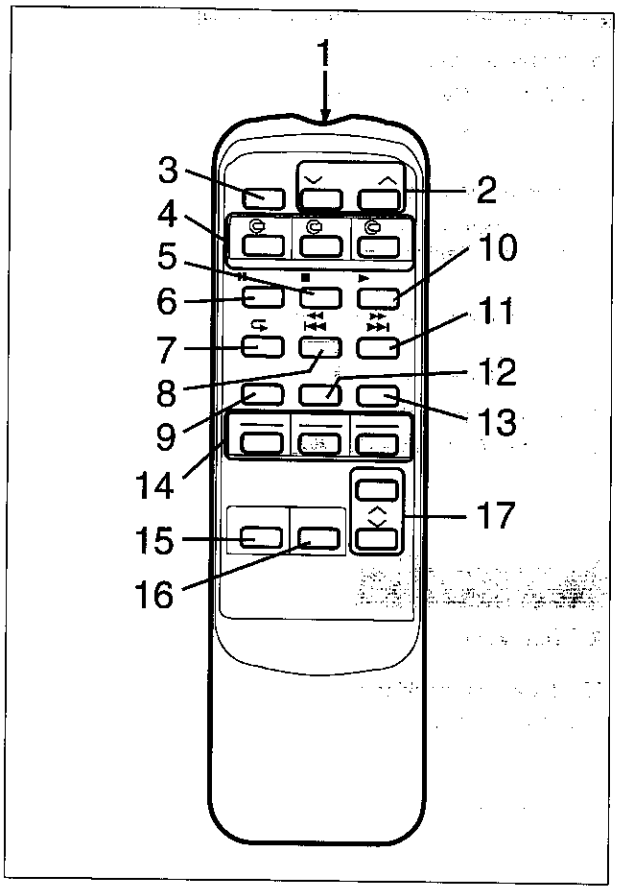
● **Tuner control buttons**

2. Preset Up/Down Buttons: ∨/∧
3. Band Selector Button

● **CD control buttons**

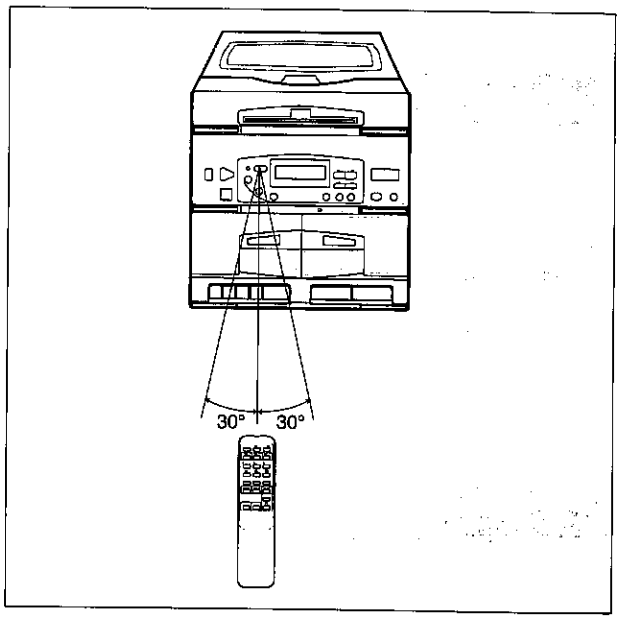
4. Disc Number Select Buttons
5. Stop/Disc Skip Button: ■
6. Pause Button: ❚❚
7. Repeat Button: ⊂
8. Track Down/Review Button: ⏮/◀◀
9. Random Button
10. Play Button: ▶
11. Track Up/Cue Button: ⏭/▶▶
12. Clear Button
13. Memory Button

14. Function Selector Buttons
15. Power Button
16. Extra Bass Button : X-BASS
17. Volume Up/Down Buttons: ∨/∧



■ Proper use of the remote control

Aim the remote control at the remote control sensor within 60°, with no obstacles, and operate as shown.



Notes concerning use:

- Replace the batteries if control distance decreases or operation becomes erratic.
- Periodically clean the transmitter LED on the remote control and the sensor on the main unit with a soft cloth.
- Exposing the sensor on the main unit to strong light can interfere with operation. Change the lighting or the direction of the unit.
- Keep the remote control away from moisture, excessive heat, shock, and vibrations.
- The remote control's usable range is between 0.2 m (8") and 6 m (20') away from the sensor.

Ⓓ

1. Fernbedienungs-Sender-LED

● Tuner-Bedienungstasten

2. Aufwärts-/Abwärts-Festsendertasten: ∨/∧
3. Wellenbereichswahltaste

● CD-Bedienungstasten

4. Disc-Nummernwahltasten
5. Stopp-/Disc-Übersprungtaste: ■
6. Pausentaste: II
7. Wiederholtaste: ⊂
8. Titel-Abwärts-/Rückwärtssuchlauf-Taste: I◀◀/◀◀
9. Taste für Wiedergabe in beliebiger Reihenfolge
10. Wiedergabetaste: ▶
11. Titel-Aufwärts-/Vorwärtssuchlauf-Taste: ▶▶I/▶▶
12. Löschtaste
13. Speichertaste

14. Funktionswahltasten
15. Netztaste
16. Extratieftontaste : X-BASS
17. Aufwärts-/Abwärts-Lautstärketasten: ∨/∧

■ Richtige Verwendung der Fernbedienung

Die Fernbedienung innerhalb von 60° ohne Hindernisse auf den Fernbedienungssensor richten und wie abgebildet bedienen.

Hinweise zur Verwendung:

- Die Batterien ersetzen, wenn der Wirkungsbereich abnimmt oder der Betrieb nicht einwandfrei ist.
- Die Sender-LED auf der Fernbedienung und den Sensor am Hauptgerät mit einem weichen Tuch regelmäßig reinigen.
- Wenn starkes Licht auf den Fernbedienungssensor am Hauptgerät fällt, kann der Betrieb gestört werden. In diesem Fall die Beleuchtung oder die Aufstellung des Hauptgerätes verändern.
- Die Fernbedienung nicht Feuchtigkeit, Hitze, Erschütterungen und Vibrationen aussetzen.
- Der Fernbedienungsbereich zwischen der Fernbedienung und dem Sensor beträgt von 0,2 m bis zu 6 m.

Ⓕ

1. Émetteur de télécommande (LED)

● Touches de commande du tuner

2. Touches de présélection haut/bas: ∨/∧
3. Sélecteur de gamme d'ondes

● Touches de commande CD

4. Sélecteurs de numéro de disque
5. Touche d'arrêt/saut de disque: ■
6. Touche de pause: II
7. Touche de répétition: ⊂
8. Touche de plage bas/repérage arrière: I◀◀/◀◀
9. Touche de lecture au hasard
10. Touche de lecture: ▶
11. Touche de plage haut/repérage avant: ▶▶I/▶▶
12. Touche d'effacement
13. Touche de mémoire

14. Sélecteurs de fonction
15. Touche marche/arrêt
16. Touche des extra-graves : X-BASS
17. Touches de volume: ∨/∧

■ Manipulation de la télécommande

Diriger la télécommande (dans un rayon de 60° sans obstacle) vers le capteur de télécommande et procéder tel qu'illustré.

Notes:

- Lorsque la distance de commande diminue ou que le fonctionnement est irrégulier, remplacer les piles.
- Avec un chiffon doux, nettoyer régulièrement l'émetteur LED de la télécommande et le capteur de l'appareil principal.
- Une forte lumière frappant le capteur gênera le fonctionnement. Modifier l'éclairage ou changer l'orientation de l'appareil.
- Mettre la télécommande à l'abri de l'humidité, la chaleur, le choc et les vibrations.
- La distance télécommandable est de 0,2 m à 6 m.

PACKING METHOD (CD-C2400G FOR UK ONLY)

SETTING POSITION OF SWITCHES AND KNOBS	
Tape Mechanism	STOP
Volume	MIN.

1. Polyethylene Bag, Unit	SPAKP0001AWZZ
2. Polyethylene Bag, Dust Cover	SPAKP0002AWZZ
3. Polyethylene Bag, Accessories	92LBAG1460C
4. Operation Manual	TINSE0031AWZZ
5. AM Loop Antenna	92LL-ANT1676A
6. FM Wire Antenna	92LFANT1535A
7. Warranty Card	TGANE0002AWZZ
8. Remote Control	RRMCG0001AWSA
9. Packing Add., Left/Right	SPAKA0005AWZZ
10. Packing Case	SPAKC0080AWZZ
11. Feature Label	92LLABL1750C
12. Batteries	
13. Polyethylen Bag, AC Power Supply Cord	92LBAG1663A

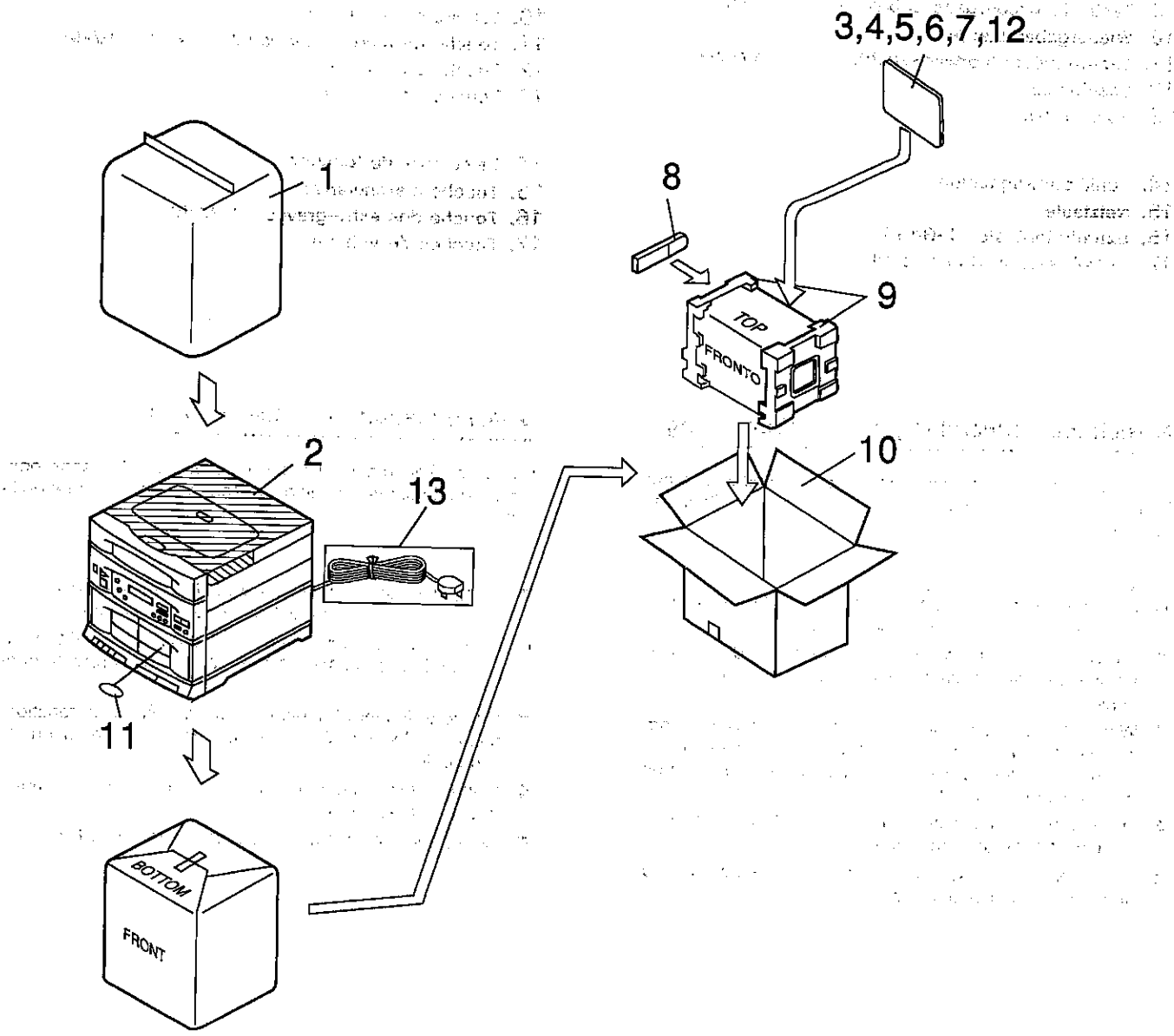


Figure 12

WIRING OF PRIMARILY SUPPLY LEADS (CD-C2400G FOR UK ONLY)

If any one of the bands shown in Fig. 13 is removed for some reason, be sure replace it to the original position and same appearance as before.

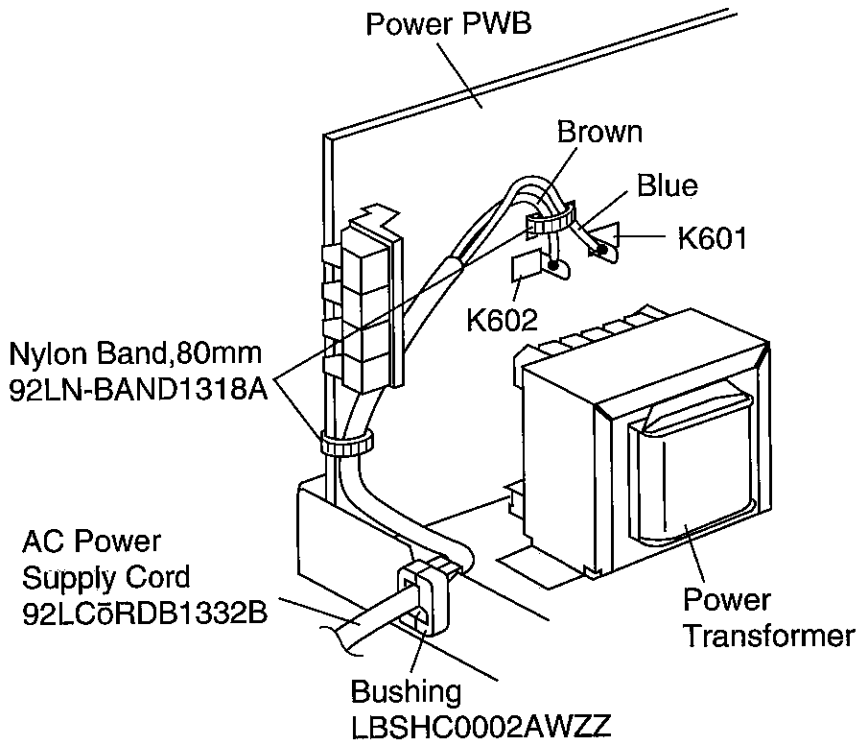


Figure 13

Ⓔ

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

1. Take cassette tape and compact disc out of the unit.
2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
4. Take suffcient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

CD-C2400H/G

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	CD Player Unit	1. Open the dust cover. 2. Screw ..... (A1) x4 3. Hook ..... (A2) x1	14-1
2	Side Panel (Left/Right)	1. Screw ..... (B1) x2 2. Hook ..... (B2) x2	14-1
3	Back Board	1. Screw ..... (C1) x5	14-1
4	Main PWB	1. Screw ..... (D1) x3 2. Socket ..... (D2) x5 3. Flat Cable ..... (D3) x2	14-2
5	Display PWB	1. Screw ..... (E1) x5	14-2
6	Headphones PWB	1. Screw ..... (F1) x1	14-2
7	Power PWB	1. Screw ..... (G1) x6	14-3
8	Front Panel	1. Screw ..... (H1) x2	14-3
9	Tape Mechanism	1. Open the cassette hoider. 2. Screw ..... (J1) x9	15-1
10	Dust Cover	1. See Fig. 15-2.	15-2
11	CD Cover	1. Screw ..... (K1) x1	15-2
12	Turntable	1. Screw ..... (L1) x1	15-2
13	CD Servo/ Sensor PWB	1. Screw ..... (M1) x2 2. Socket ..... (M2) x4 3. Screw ..... (M3) x1	15-3
14	CD Mechanism	1. Screw ..... (N1) x1 2. Hook ..... (N2) x2	15-4

CP-C2400

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Speaker	1. Front panel ..... (A1) x1 2. Screw ..... (A2) x4	15-5 15-6

CD-C2400H/G

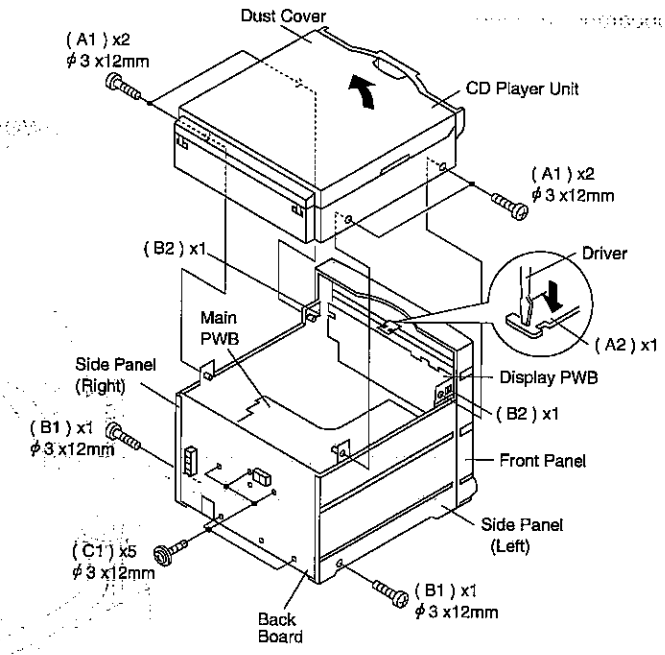


Figure 14-1

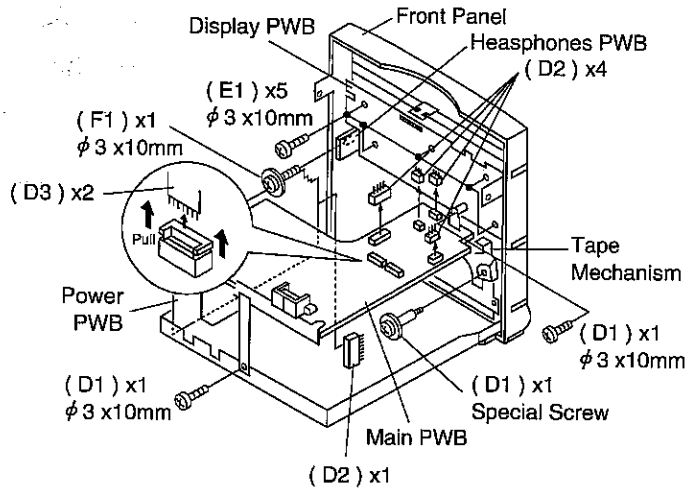


Figure 14-2

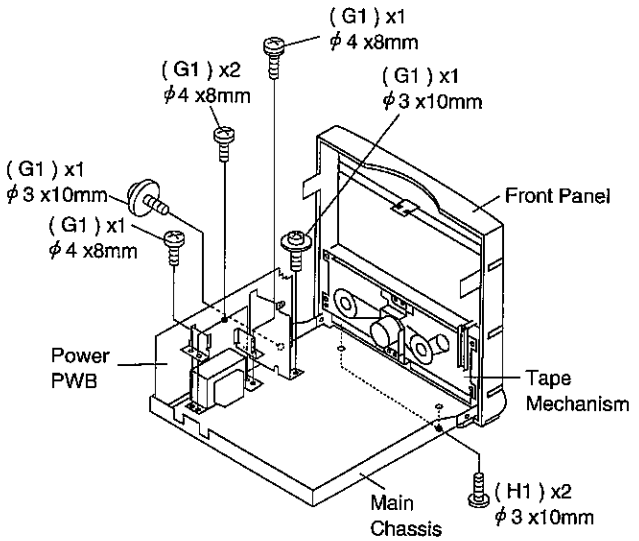


Figure 14-3

CD-C2400H/G
CP-C2400

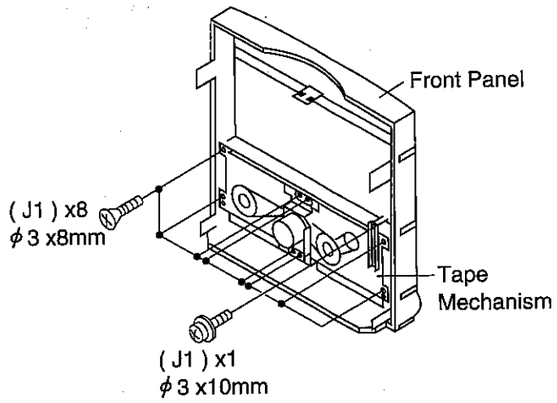


Figure 15-1

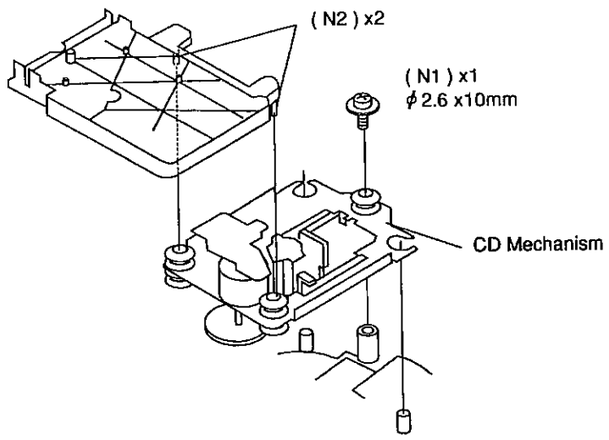


Figure 15-4

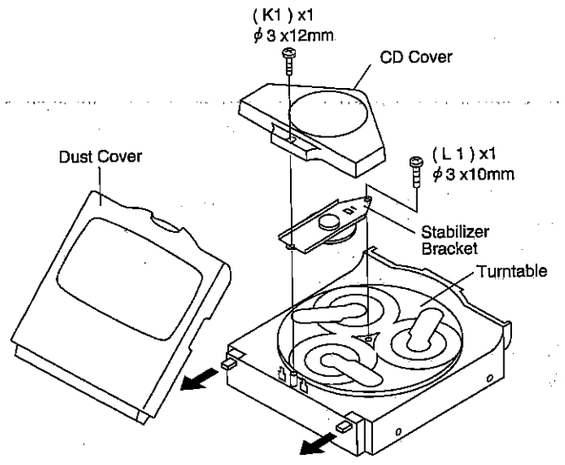


Figure 15-2

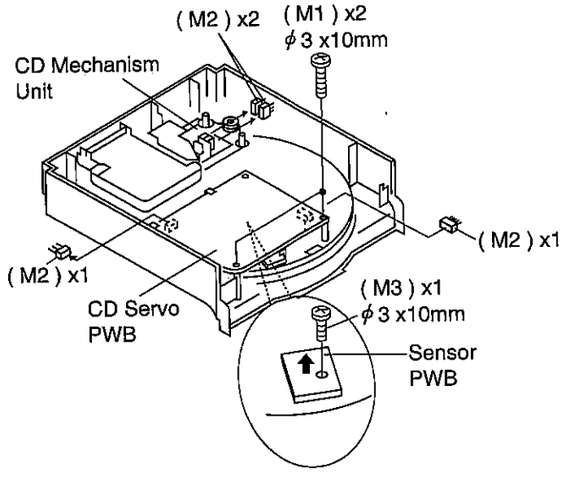


Figure 15-3

CP-C2400

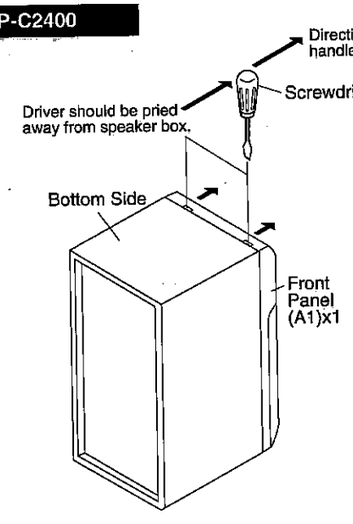


Figure 15-5

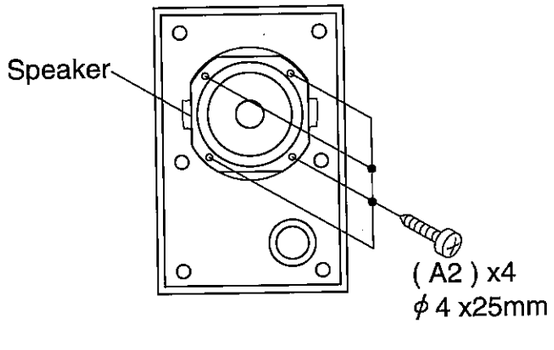


Figure 15-6

Ⓓ ZERLEGEN

Vorsichtsmaßregeln für das Zerlegen
Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Cassettenband und Compact Disc aus dem Gerät herausnehmen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen.
3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor den Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Warten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und andere Schaltungen achten.

CD-C2400H/G

SCH-RITTEN	TFERNEN	VERFAHREN	ABBIL-DUNG
1	CD-Player-Einheit	1. Die Abdeckhaube entfernen. 2. Schraube ..... (A1) x4 3. Haken ..... (A2) x1	14-1
2	Seitenplatte (links/rechts)	1. Schraube ..... (B1) x2 2. Haken ..... (B2) x2	14-1
3	Rückwand	1. Schraube ..... (C1) x5	14-1
4	Hauptleiterplatte	1. Schraube ..... (D1) x3 2. Buchse ..... (D2) x5 3. Flachdraht ..... (D3) x2	14-2
5	Anzeige-leiterplatte	1. Schraube ..... (E1) x5	14-2
6	Kopfhörer-Leiterplatte	1. Schraube ..... (F1) x1	14-2
7	Leistungs-leiterplatte	1. Schraube ..... (G1) x6	14-3
8	Frontplatte	1. Schraube ..... (H1) x2	14-3
9	Bandmechanismus	1. Das Cassettenfachöffnen. 2. Schraube ..... (J1) x9	15-1
10	Abdeckhaube	1. Siehe Add. 15-2.	15-2
11	CD-Abdeckung	1. Schraube ..... (K1) x1	15-2
12	Plattenteller	1. Schraube ..... (L1) x1	15-2
13	CD-Servo/Sensor-Leiterplatte	1. Schraube ..... (M1) x2 2. Buchse ..... (M2) x4 3. Schraube ..... (M3) x1	15-3
14	CD-Mechanismus	1. Schraube ..... (N1) x1 2. Haken ..... (N2) x2	15-4

CP-C2400

SCH-RITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBIL-DUNG
1	Lautsprecher	1. Frontplatte ..... (A1) x1 2. Schraube ..... (A2) x4	15-5 15-6

Ⓕ DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage
Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. Enlever la cassette/compact discv de l'unité.
2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil et déposer les piles de l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

CD-C2400H/G

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Unité de lecteur CD	1. Ouvrir le couvercle anti-poussière. 2. Vis ..... (A1) x4 3. Crochet ..... (A2) x1	14-1
2	Panneau latéral (gauche/droite)	1. Vis ..... (B1) x2 2. Crochet ..... (B2) x2	14-1
3	Panneau arrière	1. Vis ..... (C1) x5	14-1
4	PMI principale	1. Vis ..... (D1) x3 2. Douille ..... (D2) x5 3. Fil Plat ..... (D3) x2	14-2
5	PMI d'affichage	1. Vis ..... (E1) x5	14-2
6	PMI de casque	1. Vis ..... (F1) x1	14-2
7	PMI d'alimentation	1. Vis ..... (G1) x6	14-3
8	Panneau avant	1. Vis ..... (H1) x2	14-3
9	Mécanisme cassette	1. Ouvrir le porte-cassette. 2. Vis ..... (J1) x9	15-1
10	Couvercle anti-poussière	1. Voir Fig. 15-2.	15-2
11	Covercle CD	1. Vis ..... (K1) x1	15-2
12	Plateau	1. Vis ..... (L1) x1	15-2
13	PMI de capteur/ asservissement CD	1. Vis ..... (M1) x2 2. Douille ..... (M2) x4 3. Vis ..... (M3) x1	15-3
14	Mécanisme CD	1. Vis ..... (N1) x1 2. Crochet ..... (N2) x2	15-4

CP-C2400

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Enceinte Tweeter	1. Panneau avant ..... (A1) x1 2. Vis ..... (A2) x4	15-5 15-6

CD-C2400H/G
CP-C2400

Ⓔ REMOVING AND REINSTALLING THE MAIN PARTS

TAPE MECHANISM SECTION

Perform steps 1, 2, 3, 4 and 9 of the disassembly method to remove the tape mechanism.

How to remove the record/playback and erase heads (TAPE 2) (See Fig. 17-1.)

1. Carefully bend the record/playback head pawls (A1) x 2 pcs., in the direction of the arrow Ⓐ, and remove the record/playback head upwards.
2. Remove the screws (B1) x 2 pcs., to remove the erase head.

How to remove the playback head (TAPE 1) (See Fig. 17-2.)

1. Carefully bend the playback head pawls (C1) x 2 pcs., in the direction of the arrow Ⓑ, and remove the playback head upwards.

How to remove the pinch roller (TAPE 1/2) (See Fig. 17-3.)

1. Carefully bend the pinch roller pawl in the direction of the arrow Ⓒ, and remove the pinch roller (D1) upwards.

How to remove the belt (TAPE 2) (See Fig. 17-4.)

1. Remove the main belt (E1) x 1 pc., from the motor side.
2. Remove the FF/REW belt (E2) x 1 pc.

How to remove the belt (TAPE 1) (See Fig. 17-4.)

1. Remove the tape 2 main belt (E1) x 1pc., from the motor side.
2. Remove the tape 1 main belt (F1) x 1pc., from the motor side.

How to remove the motor (See Figs. 17-5 and 17-6.)

1. Remove the belt.
2. Remove the screws (G1) x 4 pcs., to remove the motor fixtire.
3. Remove the screws (G2) x 2 pcs., to remove the motor.

Note:
When mounting the motor, pay attention to the motor mounting angle.

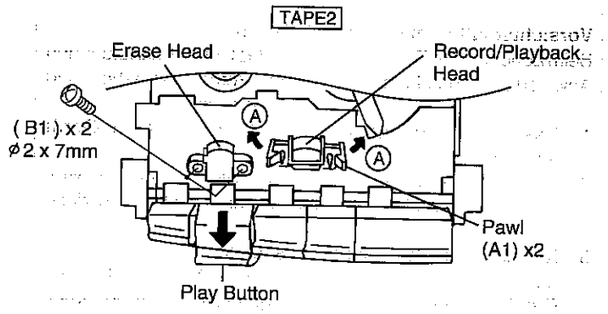


Figure 17-1

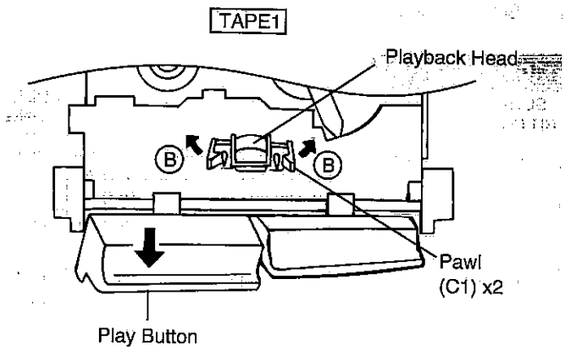


Figure 17-2

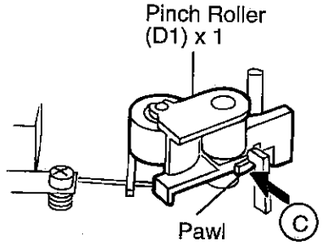


Figure 17-3

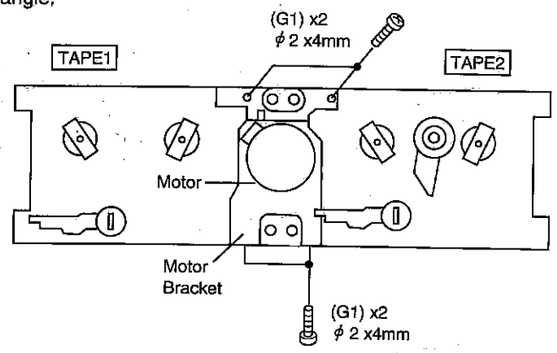


Figure 17-5

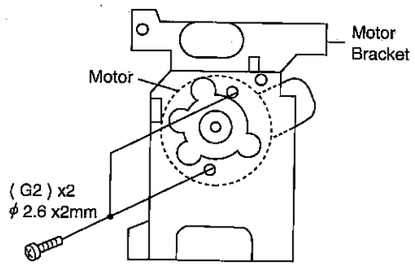


Figure 17-6

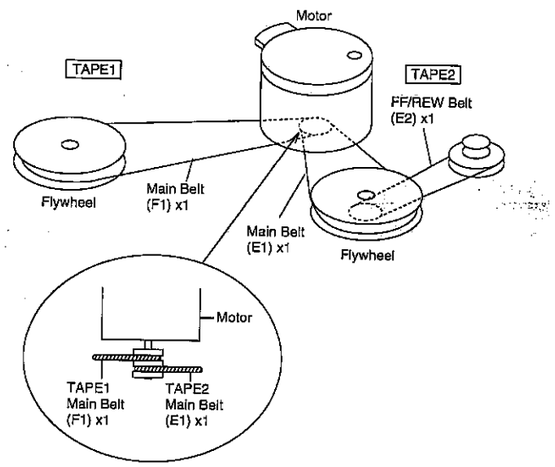


Figure 17-4

Ⓓ ENTFERNEN UND EINBAUEN DER HAUPTTEILE

BANDMECHANISMUS-TEIL

Zum Entfernen des Bandmechanismus die Schritte 1, 2, 3, 4 und 9 des Ausbauverfahrens durchführen.

Entfernen der Aufnahme-/Wiedergabe- und Löschköpfe (TAPE 2) (Siehe Abb. 17-1.)

1. Die Aufnahme/Wiedergabekopfes (A1) x 2 St., in Pfeilrichtung Ⓐ sorgfältig biegen, und dann den Aufnahme/Wiedergabekopfes nach oben entfernen.
2. Zum Entfernen des Löschkopfes die Schrauben (B2) x 2 St., losdrehen.

Entfernen des Wiedergabekopfes (TAPE 1) (Siehe Abb. 17-2.)

1. Die Wiedergabekopfes (C1) x 2 St., in Pfeilrichtung Ⓑ sorgfältig biegen, und dann den Wiedergabekopfes nach oben entfernen.

Entfernen der Andruckrolle (TAPE 1/2) (Siehe Abb. 17-3.)

1. Die Andruckrollenklinke in der Pfeilrichtung Ⓒ sorgfältig biegenund die Andruckrolle (D1) x 1 St., nach oben entfernen.

Entfernen des Riemens (TAPE 2) (Siehe Abb. 17-4.)

1. Den Hauptriemen (E1) x 1 St., von der Motorseite entfernen.
2. Den Schnellvorlauf-/Rückspulriemen (E2) x 1 St., entfernen.

Entfernen des Riemens (TAPE 1) (Siehe Abb. 17-4.)

1. Den Hauptriemen (E1) x 1 St., von TAPE 2 aus der Motorseite entfernen.
2. Den Hauptriemen (F1) x 1 St., von TAPE 1 aus der Motorseite entfernen.

Entfernen des Motors (Siehe Abb. 17-5 und 17-6.)

1. Den Riemen entfernen.
2. Zum Entfernen des Band-1-Mechanismus die Schrauben (G1) x 4 St., losdrehen.
3. Zum Entfernen des Motors die Schrauben (G2) x 2 St., losdrehen.

Hinweis:
Beirn Anbringen des Motors auf den Motor-Befestigungswinkel achten.

Ⓕ DÉMONTAGE ET REMONTAGE DES PIÈCES PRINCIPALES

MÉCANISME MAGNÉTOPHONE

Effectuer les opérations des étapes 1, 2, 3, 4 et 9 du démontage pour retirer le mécanisme cassette.

Enlèvement des têtes d'enregistrement/lecture et d'effacement (TAPE 2) (Voir Fig. 17-1.)

1. Courber attenirement les pries (A1) x 2 pour les têtes d'enregistrement/lecture, dans le sens indiqué par la flèche Ⓐ. Retirer ensuite les têtes d'enregistrement/lecture.
2. Dévisser la tête d'effacement maintenue par les vis (B2) x 2.

Enlèvement de la tête de lecture (TAPE 1) (Voir Fig. 17-2.)

1. Courber attenirement les pries (C1) x 2 pour les têtes d'effacement, dans le sens indiqué par la flèche Ⓑ. Retirer ensuite les têtes d'effacement.

Enlèvement du galet (TAPE 1/2) (Voir Fig. 17-3.)

1. Courber attentivement le cliquet du galet dans le sens indiqué par la flèche Ⓒ puis retirer le galet (D1) x 1 par le haut.

Enlèvement de la courroie (TAPE 2) (Voir Fig. 17-4.)

1. Ôter la courroie principale (E1) x 1 à partir du moteur.
2. Enlever la courroie FF/REW (E2) x 1.

Enlèvement de la courroie (TAPE 1) (Voir Fig. 17-4.)

1. Retirer la courroie de bande 2 (E1) x 1 à partir du moteur.
2. Retirer la courroie de bande 1 (F1) x 1 à partir du moteur.

Enlèvement du moteur (Voir Fig. 17-5 et 17-6.)

1. Ôter la courroie.
2. Dévisser le mécanisme de bande 1 qui est fixé par les vis (G1) x 4.
3. Dévisser le moteur qui est fixé par les vis (G2) x 2.

Note:
Lors du remontage du moteur, faire attention à l'angle de montage.

Ⓔ

CD MECHANISM SECTION

Perform steps 1, 10, 11, 12, 13 and 14 of the disassembly method to remove the CD mechanism.

Removing the pickup (See Fig. 19.)

1. Remove the screws (A1) x 2 pcs., to remove the shaft (A2) x 1 pc.
2. Remove the stop washer (A3) x 1 pc., to remove the gear (A4) x 1 pc.
3. Remove the pickup.

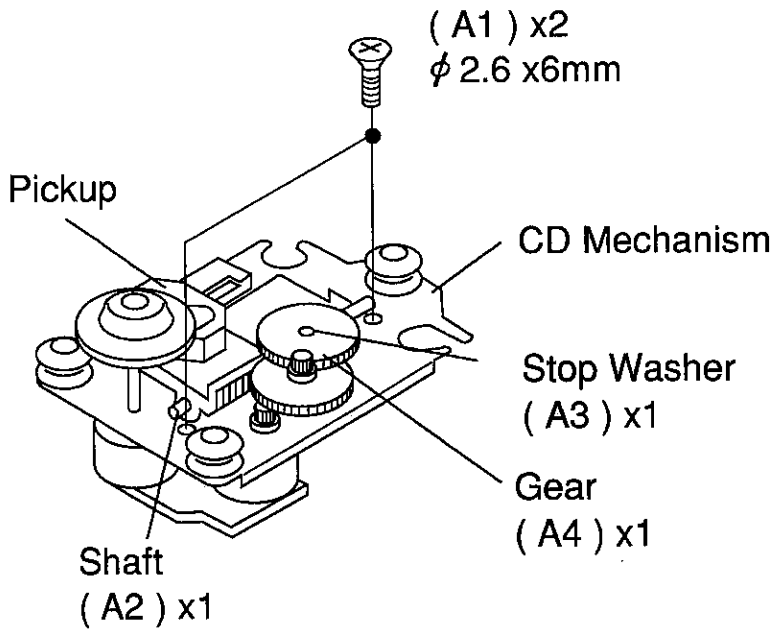


Figure 19

Ⓓ

CD-MECHANISMUS-TEIL

Zum Entfernen des CD-Mechansmus die Schritte 1, 10, 11, 12, 13 und 14 des Ausbauverfahrens durchführen.

Entfernen des Abtasters (Siehe Abb. 19.)

1. Die Schrauben (A1) x 2 St. losdrehen, um die Achse (A2) x 1 St. zu entfernen.
2. Die Anschlagunterlegscheibe (A3) x 1 St. entfernen, um das Zahnrad (A4) x 1 St. abzunehmen.
3. Den Abtaster entfernen.

Ⓕ

MÉCANISME CD

Effectuer les opérations des étapes 1, 10, 11, 12, 13 et 14 du démontage pour retirer le mécanisme CD.

Enlèvement du porte-laser (Voir Fig. 19.)

1. Desserrer les vis (A1) x 2 pour retirer l'arbre (A2) x 1.
2. Retirer la rondelle d'arrêt (A3) x 1 pour enlever l'engrenage (A4) x 1.
3. Enfin retirer la cellule porte-laser.

Ⓔ

ADJUSTMENT

MECHANISM SECTION

• Driving Force Check

Torque Meter	Specified Value
Play: TW-2412	Tape 1: Over 50 g Tape 2: Over 100 g

• Torque Check

Torque Meter	Specified Value	
	Tape 1	Tape 2
Play: TW-2111	30 to 60 g. cm	30 to 60 g.cm
Fast Forward: TW-2231	55 to 120 g.cm	80 to 135 g.cm
Rewind: TW-2231	55 to 120 g.cm	80 to 135 g.cm

• Head Azimuth

Test Tape	Instrument Connection
MTT-114	Speaker terminal (Load resistance: 8 ohms)

• Tape Speed

	Test Tape	Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
Normal speed	MTT-111	VR101	3,000 ± 30 Hz	Speaker terminal (Load resistance: 8 ohms)

TUNER SECTION

fL: Low-range frequency
fH: High-renge frequency

• AM IF/RF

Signal generator: 400 Hz, 30%, AM modulated

Test Stage	Frequency	Frequency Display	Setting/ Adjusting Points	Instrument Connection
IF	450 kHz	1,620 kHz	T251	*1
Band Coverage	—	522 kHz	(fL): T204 1.1 ± 0.1 V	*2
Tracking	990 kHz	990 kHz	T202	*1

*1. Input: Antenna, Output: TP202
*2. Input: Antenna, Output: TP201

• FM RF

Signal generator: 1 kHz, 40 kHz dev., FM modulated

Test Stage	Frequency	Frequency Display	Setting/ Adjusting Points	Instrument Connection
Band Coverage	—	87.50 MHz	1.6 V + 1.4 V - 0.6 V	Output: TP201

• FM Automatic Stop Level

Signal generator: 1 kHz, 40 kHz dev, FM modulated

Frequency	Frequency Display	Adjusting Point	Instrument Connection
98.00 MHz (25 dB)	98.00 MHz	VR251*	Input: Antenna Output: Speaker terminal

* Adjust so that an output signal appears.

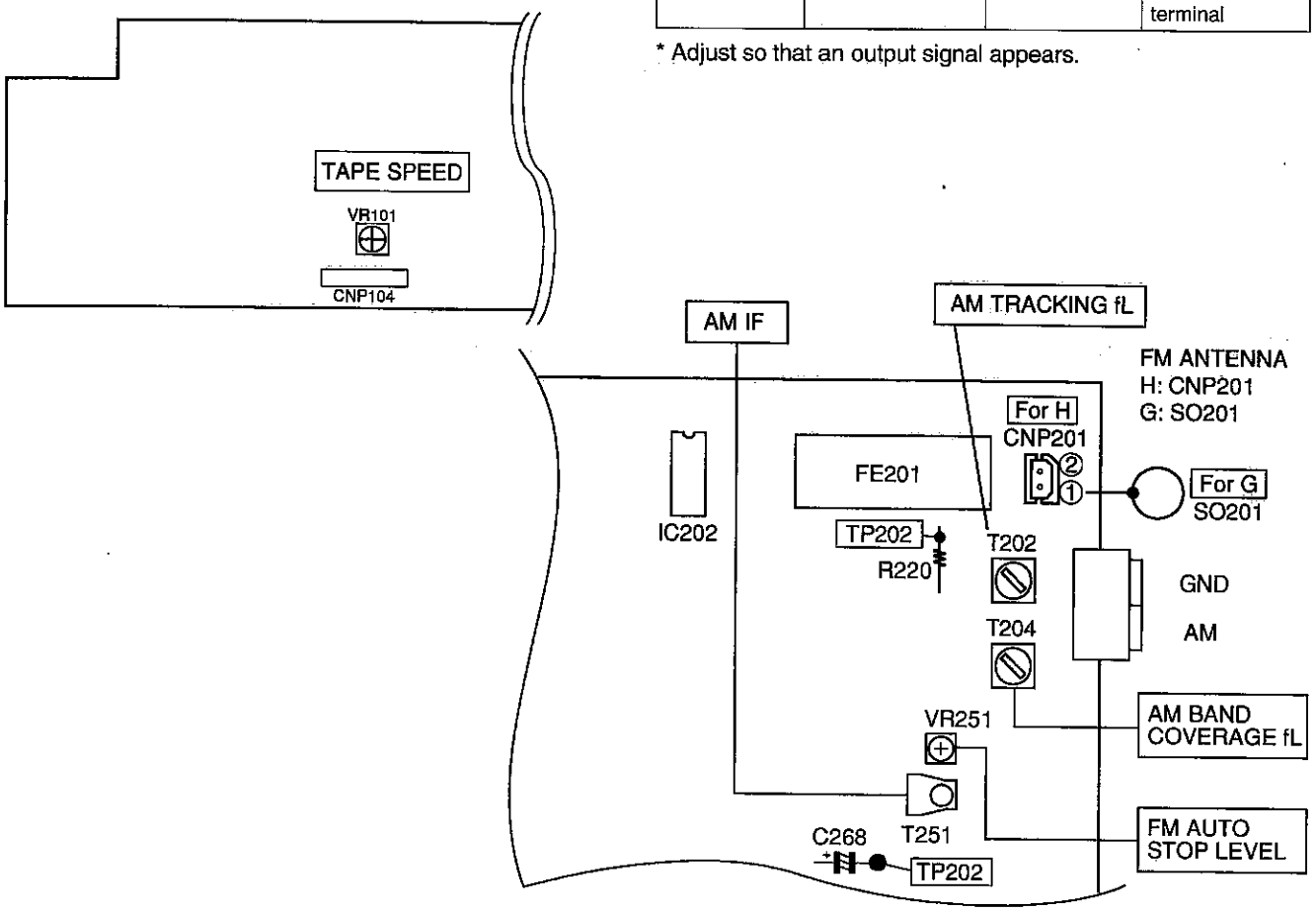


Figure 20 ADJUSTMENT POINTS

CD-C2400H/G
CP-C2400

Ⓓ

EINSTELLUNG

MECHANISMUS-TEIL

• Überprüfung der Antriebskraft

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Wiedergabe: TW-2412	Band 1: über 50 g Band 2: über 100 g

• Überprüfung des Drehmoments

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert	
	Band 1	Band 2
Wiedergabe: TW-2111	30 – 60 g.cm	30 – 60 g.cm
Schnellvorlauf: TW-2231	55 – 120 g.cm	80 – 135 g.cm
Rückspulung: TW-2231	55 – 120 g.cm	80 – 135 g.cm

• Kopfazimut

Testband	Instrumentenanschluß
MTT-114	Lautsprecherklemme (Belastungswiderstand: 8 Ohms)

• Bandgeschwindigkeit

	Testband	Einstell-punkt	Vorgeschrie-bener Wert	Instrumentenan-schluß
Normale Gesch-windigkeit	MTT-111	VR101	3.000 ± 30 Hz	Lautsprecher-klemme (Belastungs-widerstand: 8 Ohms)

TUNER-TEIL

fL: Niedriger Frequenzbereich
fH: Hoher Frequenzbereich

• MW-Zwischen-/Hochfrequenz

Meßsender: 400 Hz, 30%, AM-Modulation

Prüfstufe	Frequenz	Frequenz-anzeige	Einstell-punkte	Instru-menten-anschluß
ZF	450 kHz	1.620 kHz	T251	*1
Frequenz-bereich	—	522 kHz	(fL): T204 1,1 V ± 0,1 V	*2
Gleichlauf	990 kHz	990 kHz	T202	*1

*1. Eingang: Antenne, Ausgang: TP202
*2. Eingang: Antenne, Ausgang: TP201

• UKW HF

Meßsender: 1 kHz, 40 kHz, UKW-Modulation

Prüfstufe	Frequenz	Frequenz-anzeige	Einstell-punkte	Instru-menten-anschluß
Frequenz-bereich	—	87,50 kHz	1,6V + 1,4 V - 0,6 V	Ausgang: TP201

• UKW-Abschaltautomatikpegels

Meßsender: 1 kHz, 40 kHz Hub, UKW-Modulation

Frequenz	Frequenz-anzeiget	Einstellpunkt	Instrumentenan-schluß
98,00 MHz (25 dB)	98,00 MHz	VR251*	Eingang: Antenne Ausgang: Lautsprecher-klemme

* So einstellen, daß ein Auagangssignal auf tritt.

Ⓕ

RÉGLAGE

PARTIE MECANISME

• Vérification de la force d'entraînement

Torsiomètre	Valeur spécifée
Lecture: TW-2412	Bande 1: Plus de 50 g Bande 2: Plus de 100 g

• Vérification du couple

Torsiomètre	Valeur spécifée	
	Bande 1	Bande 2
Lecture: TW-2111	30 à 60 g.cm	30 à 60 g.cm
Avance rapide: TW-2231	55 à 120 g.cm	80 à 135 g.cm
Rebobinage: TW-2231	55 à 120 g.cm	80 à 135 g.cm

• Azimut de la tête

Bande d'essai	Instrument de connexion
MTT-114	Borne d'enceinte (Résistance de charge: 8 ohms)

• Vitesse de défilement

	Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
Vitesse normale	MTT-111	VR101	3.000 ± 30 Hz	Borne d'enceinte (Résistance de charge: 8 ohms)

PARTIE TUNER

fL: basse fréquence
fH: haute fréquence

• FI/RF AM (PO)

Générateur de signal: 400 Hz, 30%, modulé en AM

Étage d'essai	Fréquence	Affichage de fréquence	Points de réglage/ ajustement	Instrument de connexion
FI	450 kHz	1.620 kHz	T251	*1
Couverture de gamme	—	522 kHz	(fL): T204 1,1 V ± 0,1 V	*2
Pistage	990 kHz	990 kHz	T202	*1

*1. Entrée: Antenne, Sortie: TP202
*2. Entrée: Antenne, Sortie: TP201

• RF FM

Générateur de signal: 1 kHz, déviation de 40 kHz modulé en FM

Étage d'essai	Fréquence	Affichage de fréquence	Points de réglage/ ajustement	Instrument de connexion
Couverture de gamme	—	87,50 MHz	1,6V + 1,4 V - 0,6V	Sortie: TP201

• Niveau d'arrêt automatique FM

Générateur de signal: 1 kHz, déviation de 40 kHz modulé en FM

Fréquence	Affichage de fréquence	Point de réglage	Instrument de connexion
98,00 MHz (25 dB)	98,00 MHz	VR251*	Entrée: Antenne Sortie: Borne d'enceinte

* Régler pour qu'un signal de sorte disparaisse.

CD-C2400H/G
CP-C2400

Ⓔ

EXTENSION CABLE

When performing adjustment or operation checks, use the extension cables as shown below, when nesessary.
(See Fig. 24-4)

Ref. No.	Parts Cord	Connection to be connect
A	QCNWK0040AFZZ	CNP701-CNM701(14-14 Pin)

CD SECTION

"Track skipping and/or no TOC (Table Of Controls) may be caused by a build up of dust other foregin matter on the laser pickup lens. Before attempting any adjustment make certain that the lens is clean. If not, clean it as mentioned below."

1. Turn the power off.
2. Gently clean the lens with a lens cleaning tissue and a small amount of isopropyl alcohol.

Note: Do not touch the lens with the bare hand.

1. Preparation for Adjustment

1-1. Test mode setting
With the MEMORY button and STOP ■ button pressed, turn on the power switch.
1-2. Each test points should be previously connected from under the CD servo PWB.

2. VCO Free-Run Frequency

Adjustment Point	Specified Value	Instrument Connection
When lower than the specified: *1 When higher than the specified: *2	4,300 kHz + 150 kHz - 200 kHz	TP6(VCO) and GND.

*1: Cut the R37 (39 kohms).
*2: Cut the R38 (33 kohms).

3. Servo Unit

Follow the procedu re stated below.

- **Tracking Error Balance**

Adjusting Point	Adjusting Method	Instrument Connection
VR1	*1	TP9 (T.ER) and TP8 (1/2VCC).

*1: When the play mode APSS ⏮ button is pressed, adjustment of tracking error balance. (Tracking server off) Adjust so as to obtain symmetric waveform (Figure 23-2.) when DC is 1/2Vcc. After adjustment APSS ⏮ button is pressed.
(Tracking servo ON)

- **Focus Gain**

Adjusting Point	Adjusting Method	Instrument Connection
VR3	Adjust so that the voltage of CH-1 is equal to that of CH-2. *2	TP4 (FG1), TP5 (FG2) and TP8 (1/2VCC).

*2: Apply sine wave (Oscillation Frequency: 1.0 kHz 0.25 Vrms) as shown in Figure 23-3.

- **Tracking Gain**

Adjusting Point	Adjusting Method	Instrument Connection
VR2	Adjust so that the voltage of CH-1 is equal to that of CH-2. *3	TP2 (TG1), TP3 (TG2) and and TP8 (1/2VCC).

*3: Apply sine wave (Oscillation Frequency: 1.0 kHz 0.25 Vrms) as shown in Figure 24-1.

- **Check HF Output**

Adjusting Point	Adjusting Method	Instrument Connection
—	—	TP1 (HF) and A.GND.

Make sure that waveform is as shown in Figure 24-2.

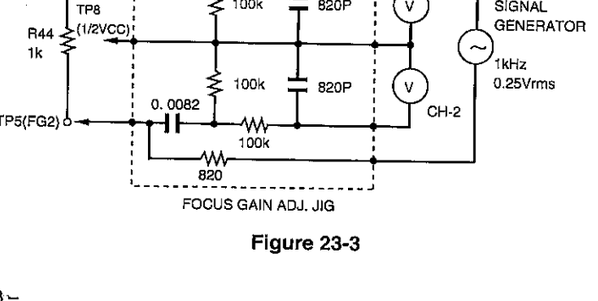


Figure 23-1

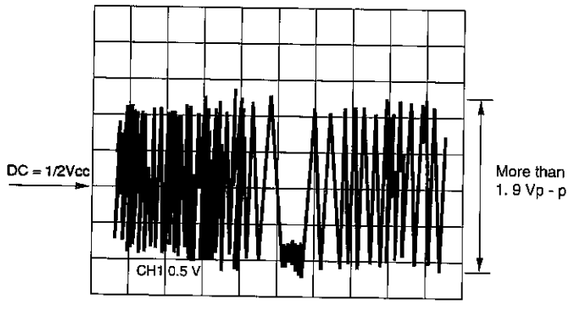


Figure 23-2

Figure 23-3

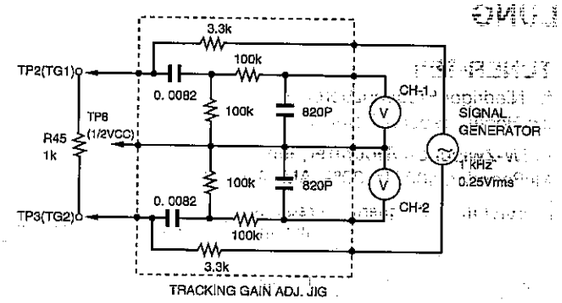


Figure 24-1

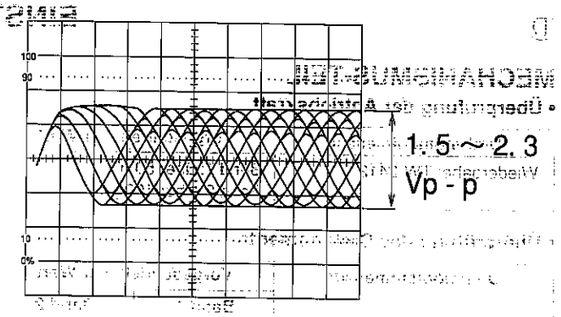
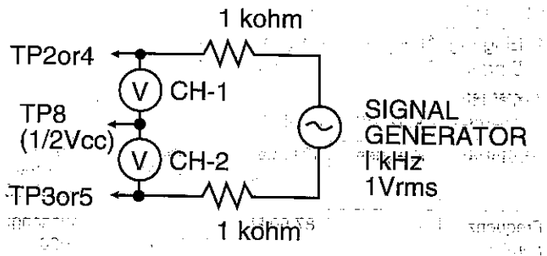


Figure 24-2



The jig (BPF) are recommended to reduce high frequency nois during alignment. As an alternative, two 1 kohm resistors can be used to achieve the same results.

Figure 24-3

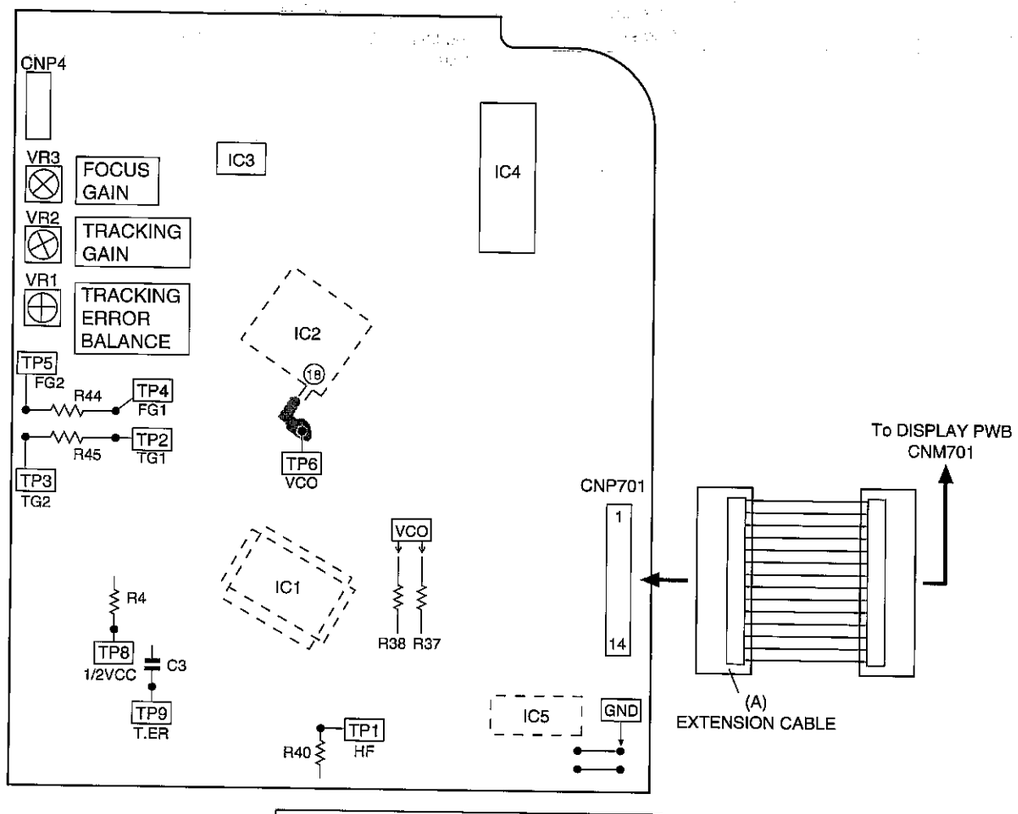


Figure 24-4 ADJUSTMENT POINTS

CD-C2400H/G
CP-C2400

Ⓓ

ERWEITERUNGSKABEL

Beim Durchfuhren von Einstellungen oder Betriebsprufungen erforderlichenfalls die Erweiterungskabel wie unten gezeigt verwenden. (Siehe Abb. 24-4.)

Ref. Nr.	Teilecode	Anzuschließender Anschluß
A	QCNWK0040AFZZ	CNP701-CNM701 (Stift 14-14)

CD-TEIL

"Es kann zur Titel-Sprung und/oder zu keinem TOC (Inhaltsverzeichnis) führen, daß sich Staub oder anderer Fremdkörper auf der Laserabtasterlinse ansammel. Vor dem Versuchereiner Einstellung sicherstellen, daß die Linse sauber ist. Wenn nicht, sie wie untenerwähnt reinigen."

1. Die Stromversorgung ausschalten.
2. Die Linse mit einem Objektiv-Reinigungspapier und einer kieinen Menge Isopropylalkohol sorgfältig reinigen.

Hinweise: Niemals die Linse mit der bloßen Hand berühren.

1. Vorbereitung für die Einstellung

1-1. Testmodus-Einstellung
Bei gedrückten MEMORY und STOP ■-Tasten den Netzschalter einschalten.

1-2. Die einzelnen Meßpunkte sollten vorher an die Unterseite der CD-Servo-Leiterplatte angeschlossen werden.

2. Freilauffrequenz des spannungsgesteuerten Oszillators

Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
Wenn niedriger als der vorgeschriebene Wert: *1 Wenn höher als der vorgeschriebene Wert: *2	4,300 kHz + 150 kHz - 200 kHz	TP6 (VCO) und Masse.

*1: Das R37 (39 KOhm) schneiden.
*2: Das R38 (33 KOhm) schneiden.

3. Servoeinheit

Gemäß dem folgenden Verfahren vorgehen.

- **Abtastfehlerbalance**

Einstell-punkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschluß
VR1	*1	TP9 (T.ER) und TP8(1/2VCC)

*1: Wenn im Wiedergabemodus die APSS ⏮-Taste gedrückt Wird, kann die Einstellung der Abtastfehlerbalance durchgeführt werden. (Abtast-Servo OFF) so einstellen, daß summetrische Wellenform erhalten wird (Abb. 23-2), wenn Gleichspannung 1/2Vcc beträgt. Nach der Einstellung die APSS ⏮-Taste drücken. (Abtast-Servo ON)

- **Fokusverstärkung**

Einstell-punkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschluß
VR3	So einstellen, daß die spannung des CH-1 der des CH-2 gleichkommt. *2	TP4 (FG1), TP5 (FG2) und TP8 (1/2 VCC)

*2: Eine Sinuswelle wie in Abbildung 23-3 dargestellt zuleiten (Schwingungsfrequenz 1,0 kHz, 0,25 Veff).

- **Abtastverstärkung**

Einstell-punkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschluß
VR2	So einstellen, daß die spannung des CH-1 der des CH-2 gleichkommt. *3	TP2 (TG1) , TP3 (TG2) und TP8 (1/2 VCC)

*3: Eine Sinuswelle wie in Abbildung 24-1 dargestellt zuleiten (Schwingungsfrequenz 1,0 kHz, 0,25 Veff).

- **Hochfrequenzleistung überprüfen**

Einstell-punkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschluß
—	—	TP1 (HF) und Masse.

Sicherstellen, daß Wellenform so ist, wie in Abb. 24-2 dargestellt.

Ⓕ

CÂBLE D'EXTENSION

Pour effectuer la vérification de réglages ou de fonctionnement, on utilisera, s'il y a lieu, des câbles d'extension ci-dessous. (Voir Fig. 24-4.)

N° de réf.	Code de pièce	Raccordement
A	QCNWK0040AFZZ	CNP701-CNM701 (Broche 14-14)

PARTIECD

L'appareil peut sauter des morceaux ou n'affiche pas correctment le TOC (répertoire des morceaux) si l'objectif porte-laser est encrassé. Avant tout réglage, vérifier la propreté de l'objectif. Si ce dernier n'est pas propre, procéder comme suit.

1. Éteindre l'appareil.
2. Essuyer l'objectif doucement avec un chiffon de nettoyage prévu, humecté légèrement d'alcool isopropylique.

Note: Ne jamais toucher l'objectif à main nue.

1. Preparation du réglage

1-1. Mode d'essai
Tout en maintenant les touches MEMORY et STOP ■ enfoncées, appuyer sur le commutateur marche/arrêt.

1-2. Tous les points doivent être préalablement reliés par le bas de la PMI d'asservissement CD.

2. Fréquence à oscillation libre VCO

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
Inférieur à la valeur spécifiée: *1 Supérieur à la valeur spécifiée: *2	4,300 kHz + 150 kHz - 200 kHz	TP6 (VCO) et terre.

*1: Couper la R37 (39 kohms)
*2: Couper la R38 (33 kohms)

3. Unité d'asservissement

Effectuer le réglage comme suit.

- **Équilibre de l'erreur d'alignement**

Point de réglage	Méthode de réglage	Instrument de connexion
VR1	*1	TP9 (T.ER) et TP8 (1/2 VCC)

*1: Lorsque l'on appuie, en mode lecture, sur la touche APSS ⏮, on peut régler la balance d'erreur d'alignement. (Asservissement d'alignement arrêt) Effectuer le réglage de façon à obtenir une forme d'onde symétrique (Fig. 23-2.) lorsque la tension CC est de 1/2Vcc. Le réglage une fois terminé, appuyer sur la touche APSS ⏮. (Asservissement d'alignement marche)

- **Gain de foyer**

Point de réglage	Méthode de réglage	Instrument de connexion
VR3	Ajuster de foçon à ce que la tension du CH-1 soit la même que celle du CH-2. *2	TP4 (FG1), TP5 (FG2) et TP8 (1/2 VCC)

*2: Appliquer une onde sinusoïdale (fréquence d'oscillation 1,0 kHz, 0,25 Vrms) comme indiqué dans fig. 23-3.

- **Gain de l'alignement**

Point de réglage	Méthode de réglage	Instrument de connexion
VR2	Ajuster de foçon à ce que la tension du CH-1 soit la même que celle du CH-2. *3	TP2 (TG1), TP3 (TG2) et TP8 (1/2 VCC)

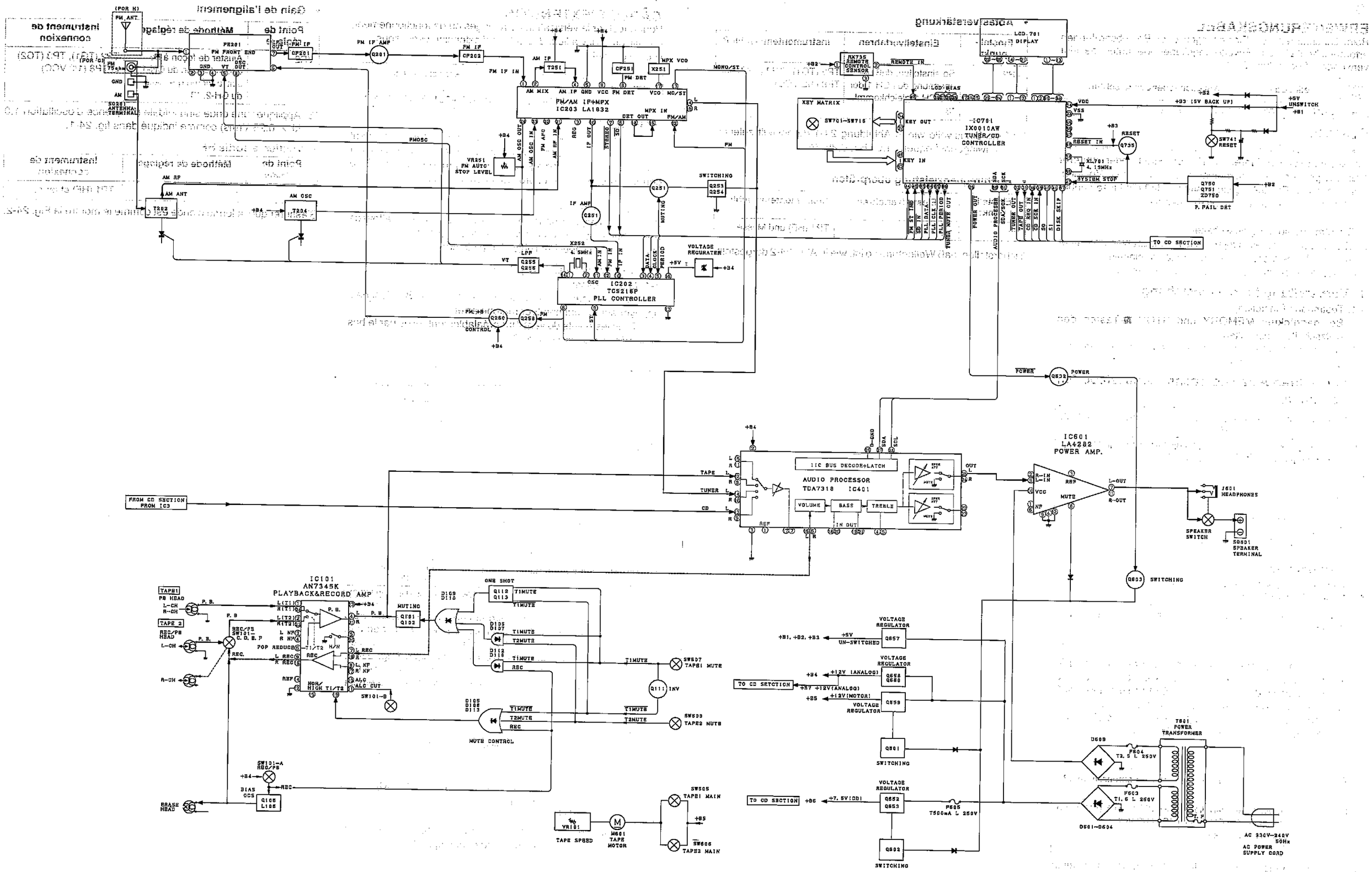
*3: Appliquer une onde sinusoïdale (fréquence d'oscillation 1,0 kHz, 0,25 Vrms) comme indiqué dans fig. 24-1.

- **Vérifier la sortie HF**

Point de réglage	Méthode de réglage	Instrument de connexion
—	—	TP1 (HF) et terre.

S'assurer que la forme d'onde est comme le montre la Fig. 24-2.

CD-C2400H/G
CP-C2400



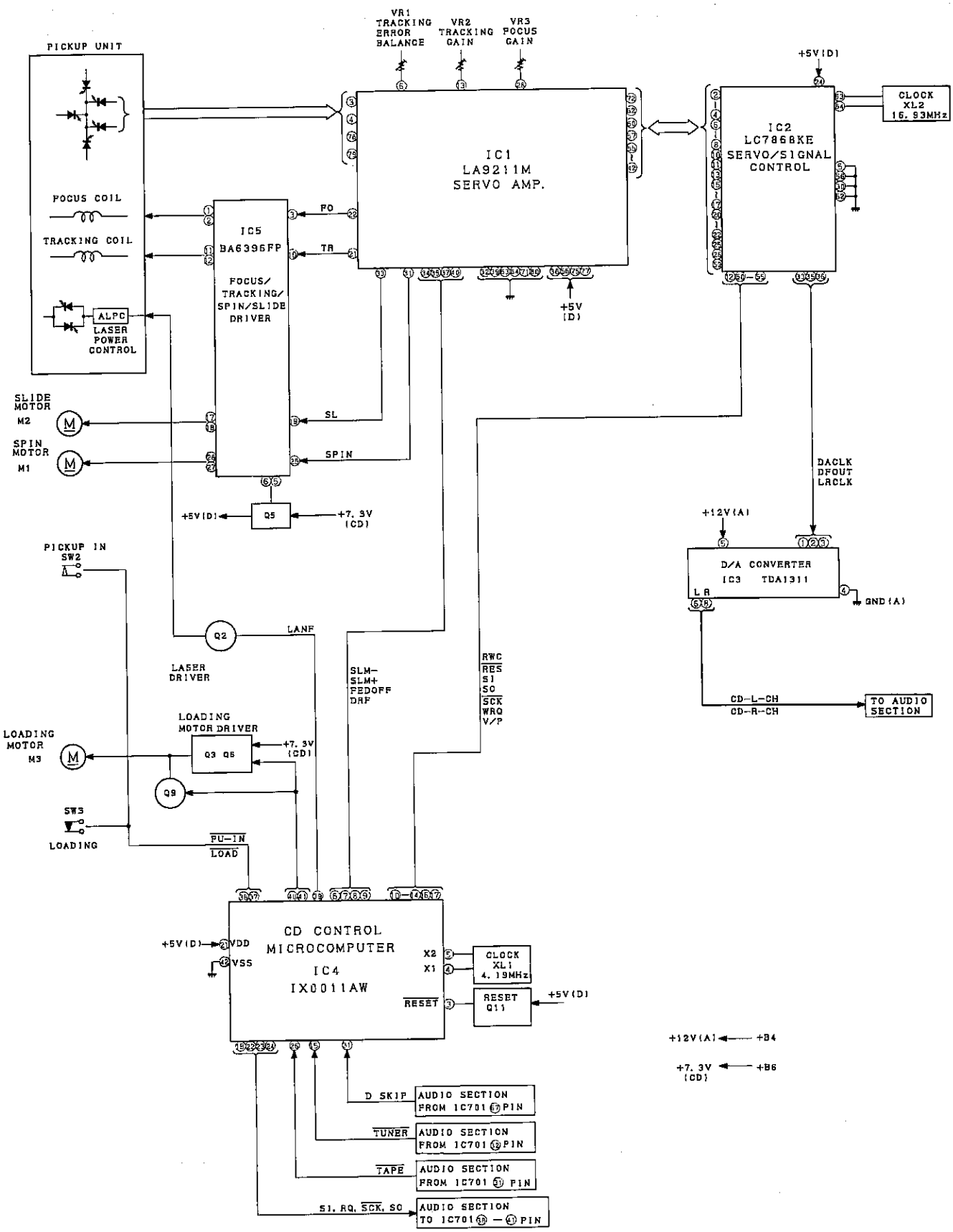


Figure 29 BLOCK DIAGRAM (2/2)

Ⓔ

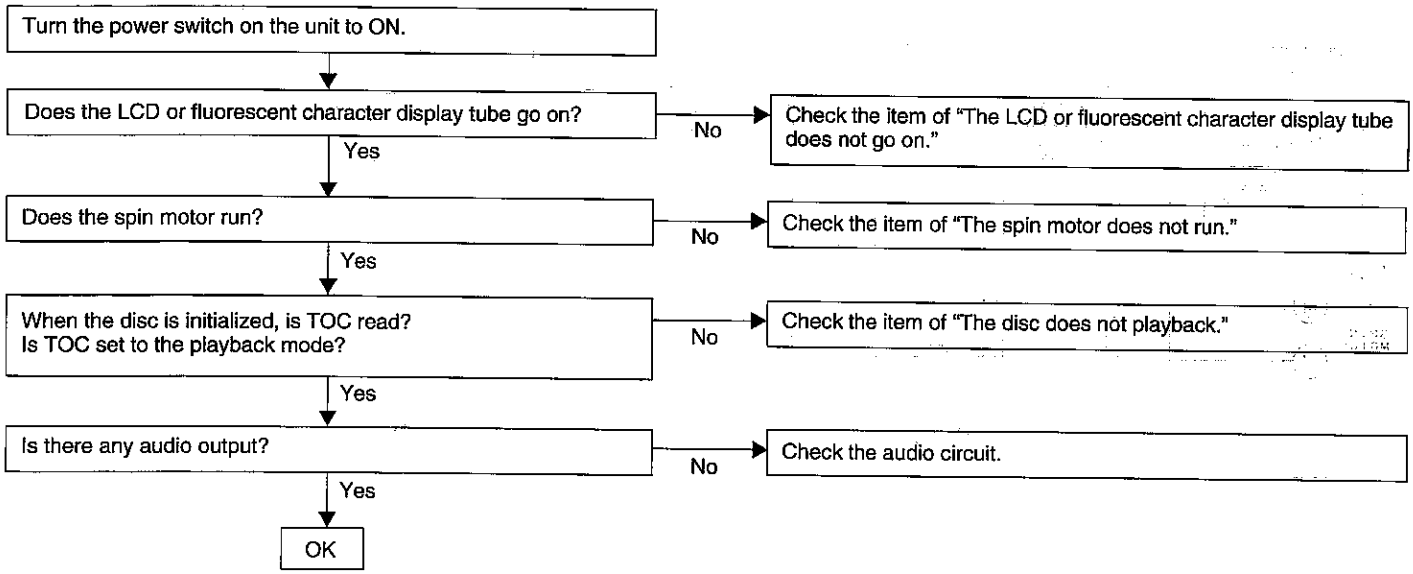
TROUBLESHOOTING (CD SECTION)

When the CD does not function

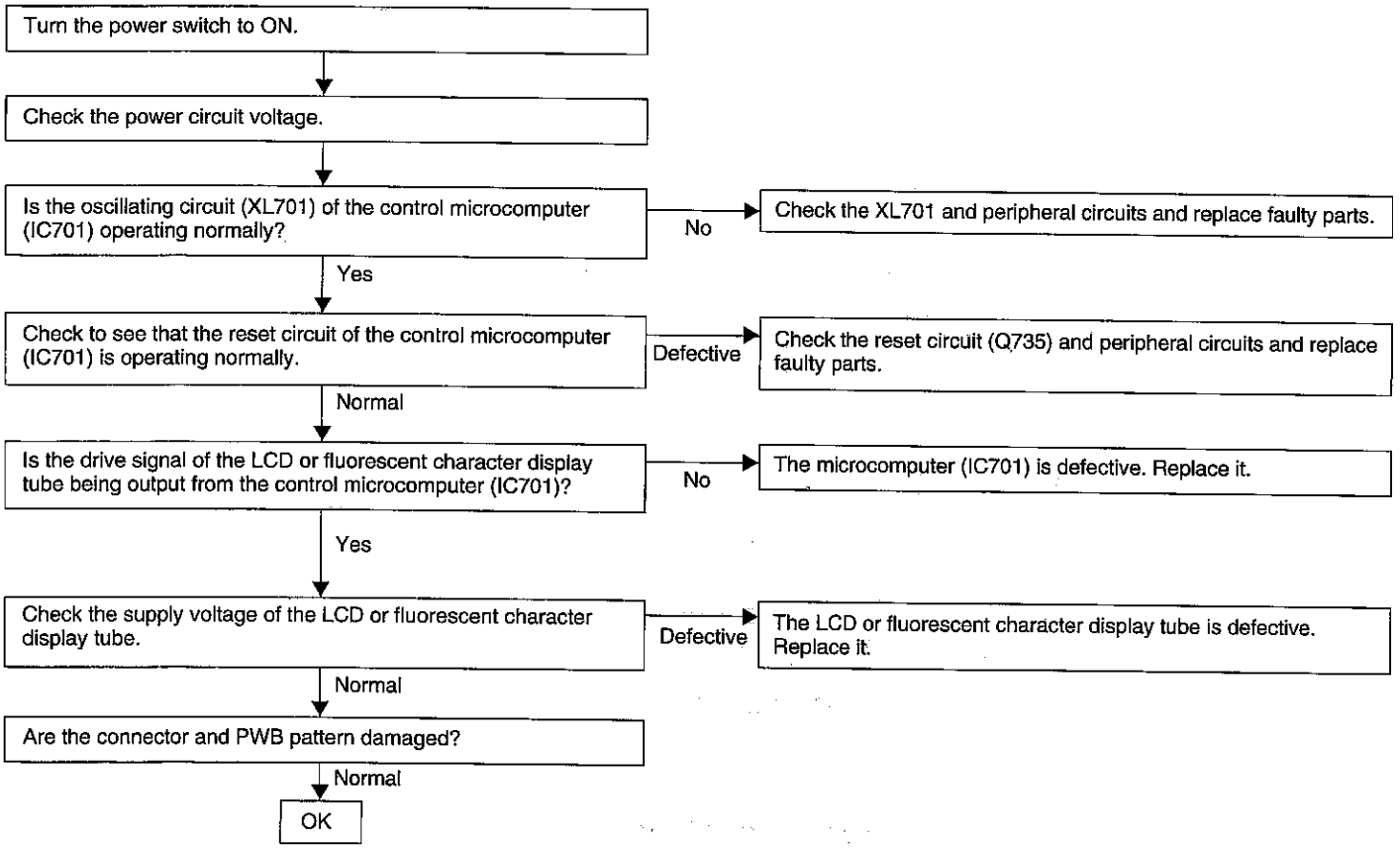
When the CD section does not operate When the objective lens of the optical pickup is dirty, this section may not operate. Clean the objective lens, and check the playback operation. When this section does not operate even after the above step is taken, check the following items. Remove the cabinet and follow the troubleshooting instructions.
"Track skipping and/or no TOC(Table Of Contents) may be caused by build up of dust other foreign matter on the laser pickup lens. Before attempting any adjustment make certain that the lens is clean. If not, clean it as meritioned below."

1. Turn the power off.
2. Gently clean the lens with a lens cleaning tissue and a small amount of isopropyl alcohol.

Note: Do not touch the lens with the bare hand.


Turn the power switch on the unit to ON.
Does the LCD or fluorescent character display tube go on?
No
Check the item of "The LCD or fluorescent character display tube does not go on."
Yes
Does the spin motor run?
No
Check the item of "The spin motor does not run."
Yes
When the disc is initialized, is TOC read?
Is TOC set to the playback mode?
No
Check the item of "The disc does not playback."
Yes
Is there any audio output?
No
Check the audio circuit.
Yes
OK

- **The LCD or fluorescent character display tube does not go on.**


Turn the power switch to ON.
Check the power circuit voltage.
Is the oscillating circuit (XL701) of the control microcomputer (IC701) operating normally?
No
Check the XL701 and peripheral circuits and replace faulty parts.
Yes
Check to see that the reset circuit of the control microcomputer (IC701) is operating normally.
Defective
Check the reset circuit (Q735) and peripheral circuits and replace faulty parts.
Normal
Is the drive signal of the LCD or fluorescent character display tube being output from the control microcomputer (IC701)?
No
The microcomputer (IC701) is defective. Replace it.
Yes
Check the supply voltage of the LCD or fluorescent character display tube.
Defective
The LCD or fluorescent character display tube is defective. Replace it.
Normal
Are the connector and PWB pattern damaged?
Normal
OK

CD-C2400H/G
CP-C2400

Ⓓ

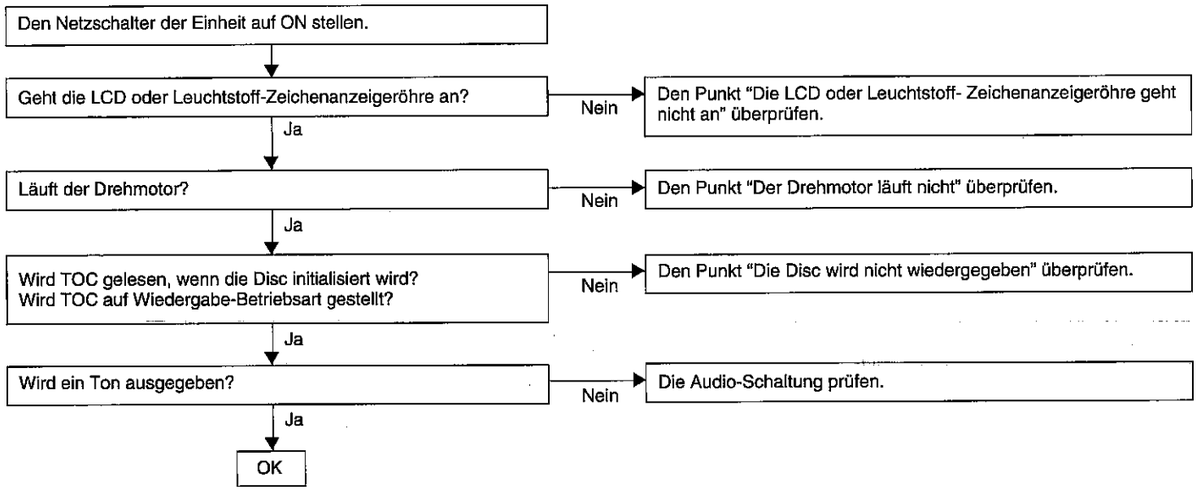
FEHLERSUCHE (CD-TEIL)

Wenn die CD nicht funktioniert:

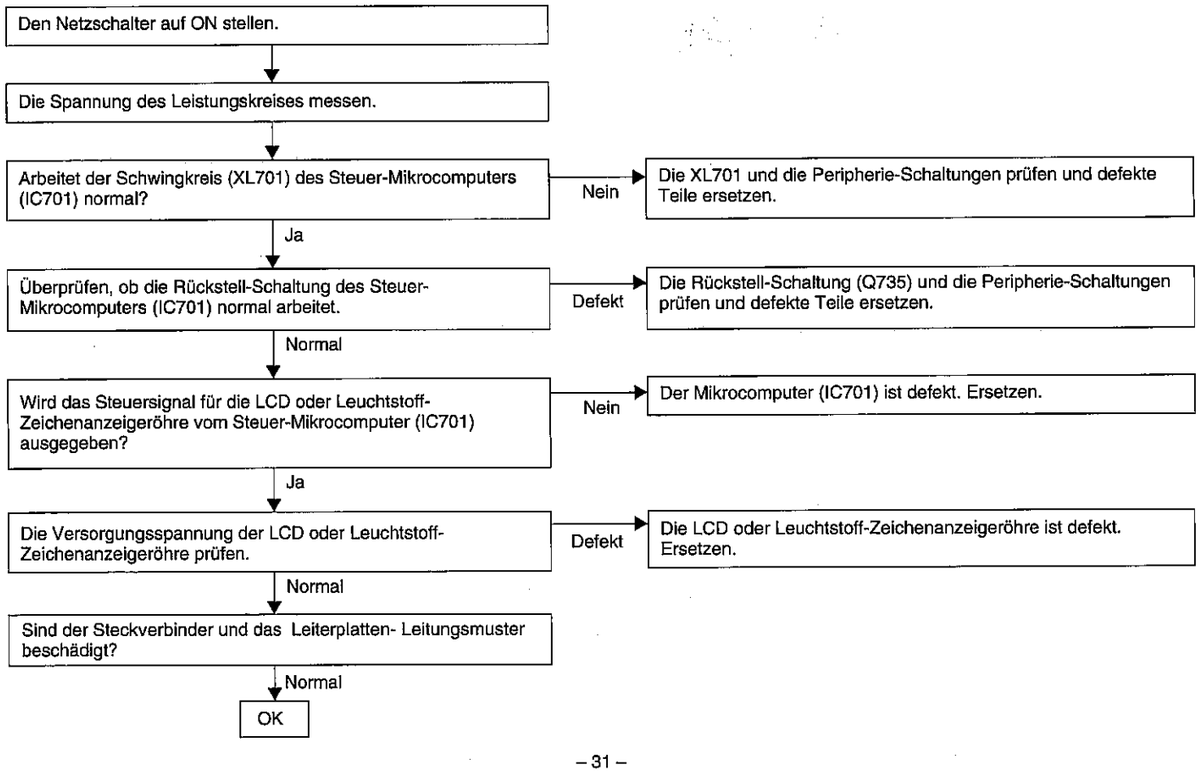
Wenn das Objektiv des optischen Abtasters schmutzig ist, kann dieses Teil nicht arbeiten. Das Objektiv reinigen und dann den Wiedergabebetrieb überprüfen. Wenn selbst nach dem Unternehmen des obenerwähnten Schrittes dieses Teil nicht funktioniert, die folgenden Punkte überprüfen.Nehmen Sie das Gehäuse ab und befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen zur Fahlersuche.
"Es kann zur Titel-Sprung und/oder zu keinem TOC (Inhaltsverzeichnis) führen, daß sich Staub oder anderer Fremdkörper auf der Laserabtasterlinse ansammel. Vor dem Versuchereiner Einstellung sicherstellen, daß die Linse sauber ist. Wenn nicht, sie wie untenerwähnt reinigen."

1. Die Stromversorgung ausschalten.
2. Die Linse mit einem Objektiv-Reinigungspapier und einer kleinen Menge Isopropylalkohol sorgfältig reinigen.

Hinweise: Niemals die Linse mit der bloßen Hand berühren.



- **Die LCD oder Leuchtstoff-Zeichenanzeigeröhre geht nicht an**


Den Netzschalter auf ON stellen.
Die Spannung des Leistungskreises messen.
Arbeitet der Schwingkreis (XL701) des Steuer-Mikrocomputers (IC701) normal?
Nein
Die XL701 und die Peripherie-Schaltungen prüfen und defekte Teile ersetzen.
Ja
Überprüfen, ob die Rückstell-Schaltung des Steuer-Mikrocomputers (IC701) normal arbeitet.
Defekt
Die Rückstell-Schaltung (Q735) und die Peripherie-Schaltungen prüfen und defekte Teile ersetzen.
Normal
Wird das Steuersignal für die LCD oder Leuchtstoff-Zeichenanzeigeröhre vom Steuer-Mikrocomputer (IC701) ausgegeben?
Nein
Der Mikrocomputer (IC701) ist defekt. Ersetzen.
Ja
Die Versorgungsspannung der LCD oder Leuchtstoff-Zeichenanzeigeröhre prüfen.
Defekt
Die LCD oder Leuchtstoff-Zeichenanzeigeröhre ist defekt. Ersetzen.
Normal
Sind der Steckverbinder und das Leiterplatten- Leitungsmuster beschädigt?
Normal
OK

Ⓕ

DÉPANNAGE (PARTIE CD)

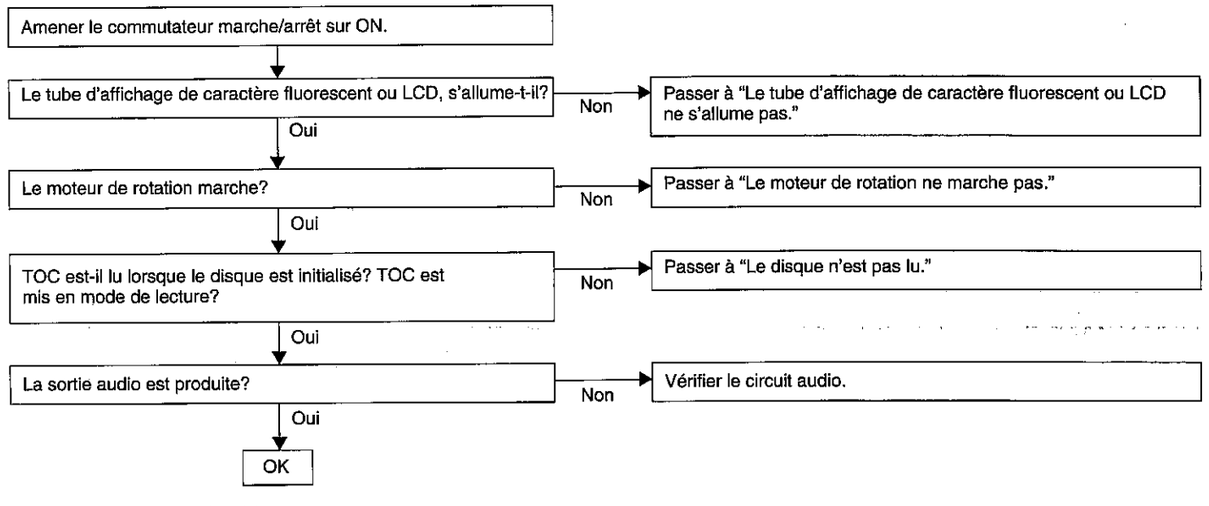
Lorsque le CD ne fonctionne pas:

Si la partie CD ne fonctionne pas Cela arrive si l'objectif de la cellule porte-laser est encrassé. Nettoyer alors l'objectif puis vérifier le bon fonctionnement de la lecture. Si, malgré le nettoyage, l'appareil fonctionne toujours mal, examiner les points suivants. Enlever le coffret et procéder au dépannage suivant les instructions.

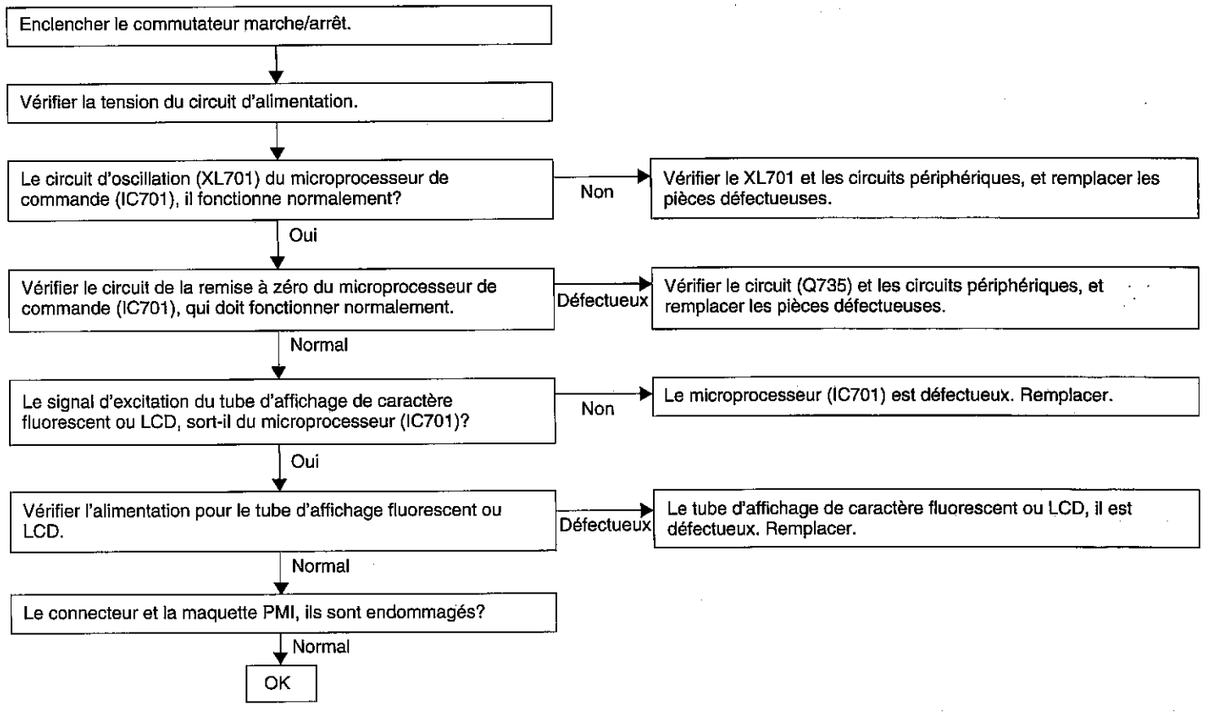
L'appareil peut sauter des morceaux ou n'affiche pas correctment le TOC (répertoire des morceaux) si l'objectif porte-laser est encrassé. Avant tout réglage, vérifier la propreté de l'objectif. Si ce dermier n'est pas propre, procéder comme suit.

1. Éteindre l'appareil.
2. Essuyer l'objectif doucement avec un chiffon de nettoyage prévu, humecté légèrement d'alcool isopropylique.

Note: Ne jamais toucher l'objectif à main nue.


Amener le commutateur marche/arrêt sur ON.
Le tube d'affichage de caractère fluorescent ou LCD, s'allume-t-il?
Non
Passer à "Le tube d'affichage de caractère fluorescent ou LCD ne s'allume pas."
Oui
Le moteur de rotation marche?
Non
Passer à "Le moteur de rotation ne marche pas."
Oui
TOC est-il lu lorsque le disque est initialisé? TOC est mis en mode de lecture?
Non
Passer à "Le disque n'est pas lu."
Oui
La sortie audio est produite?
Non
Vérifier le circuit audio.
Oui
OK

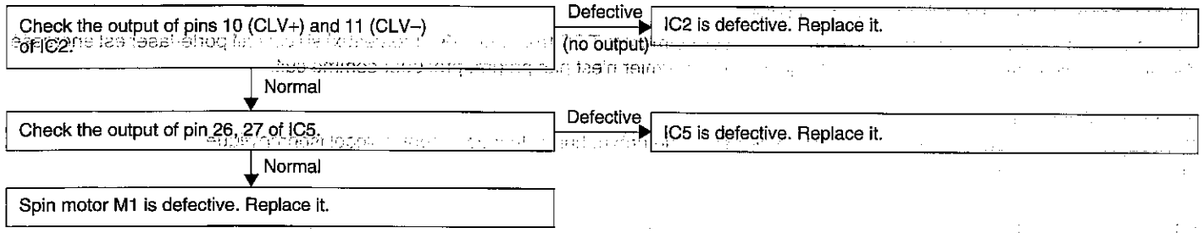
- **Le tube d'affichage du caractère fluorescent ou LCD ne s'allume pas.**


Enclencher le commutateur marche/arrêt.
Vérifier la tension du circuit d'alimentation.
Le circuit d'oscillation (XL701) du microprocesseur de commande (IC701), il fonctionne normalement?
Non
Vérifier le XL701 et les circuits périphériques, et remplacer les pièces défectueuses.
Oui
Vérifier le circuit de la remise à zéro du microprocesseur de commande (IC701), qui doit fonctionner normalement.
Défectueux
Vérifier le circuit (Q735) et les circuits périphériques, et remplacer les pièces défectueuses.
Normal
Le signal d'excitation du tube d'affichage de caractère fluorescent ou LCD, sort-il du microprocesseur (IC701)?
Non
Le microprocesseur (IC701) est défectueux. Remplacer.
Oui
Vérifier l'alimentation pour le tube d'affichage fluorescent ou LCD.
Défectueux
Le tube d'affichage de caractère fluorescent ou LCD, il est défectueux. Remplacer.
Normal
Le connecteur et la maquette PMI, ils sont endommagés?
Normal
OK

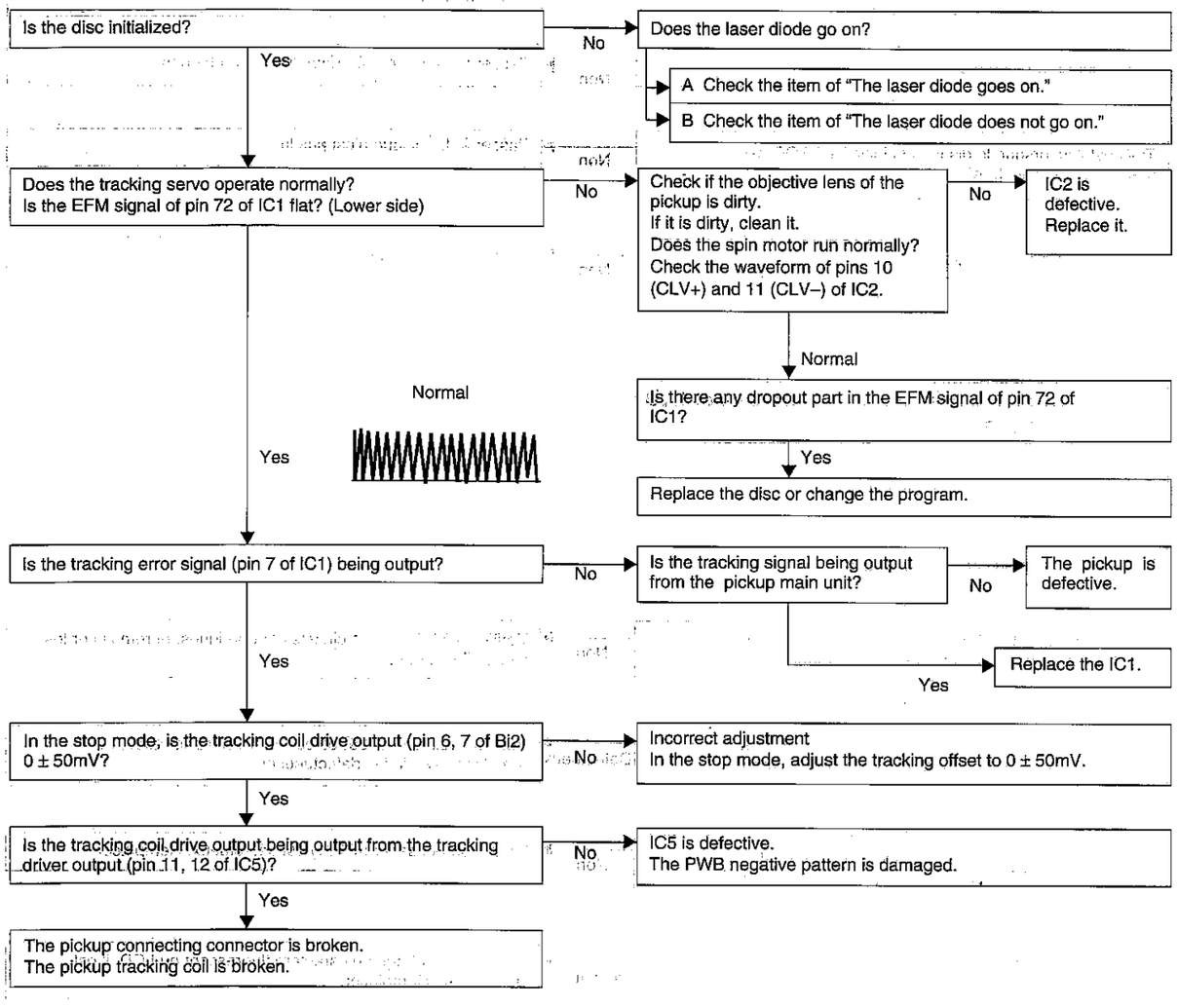
CD-C2400H/G
CP-C2400

Ⓔ

○ The spin motor does not run.

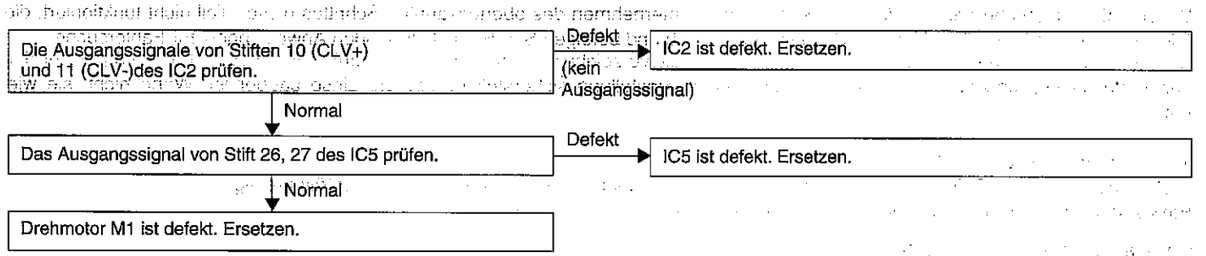

Check the output of pins 10 (CLV+) and 11 (CLV–) of IC2.
Defective (no output)
IC2 is defective. Replace it.
Normal
Check the output of pin 26, 27 of IC5.
Defective
IC5 is defective. Replace it.
Normal
Spin motor M1 is defective. Replace it.

○ The disc does not playback.

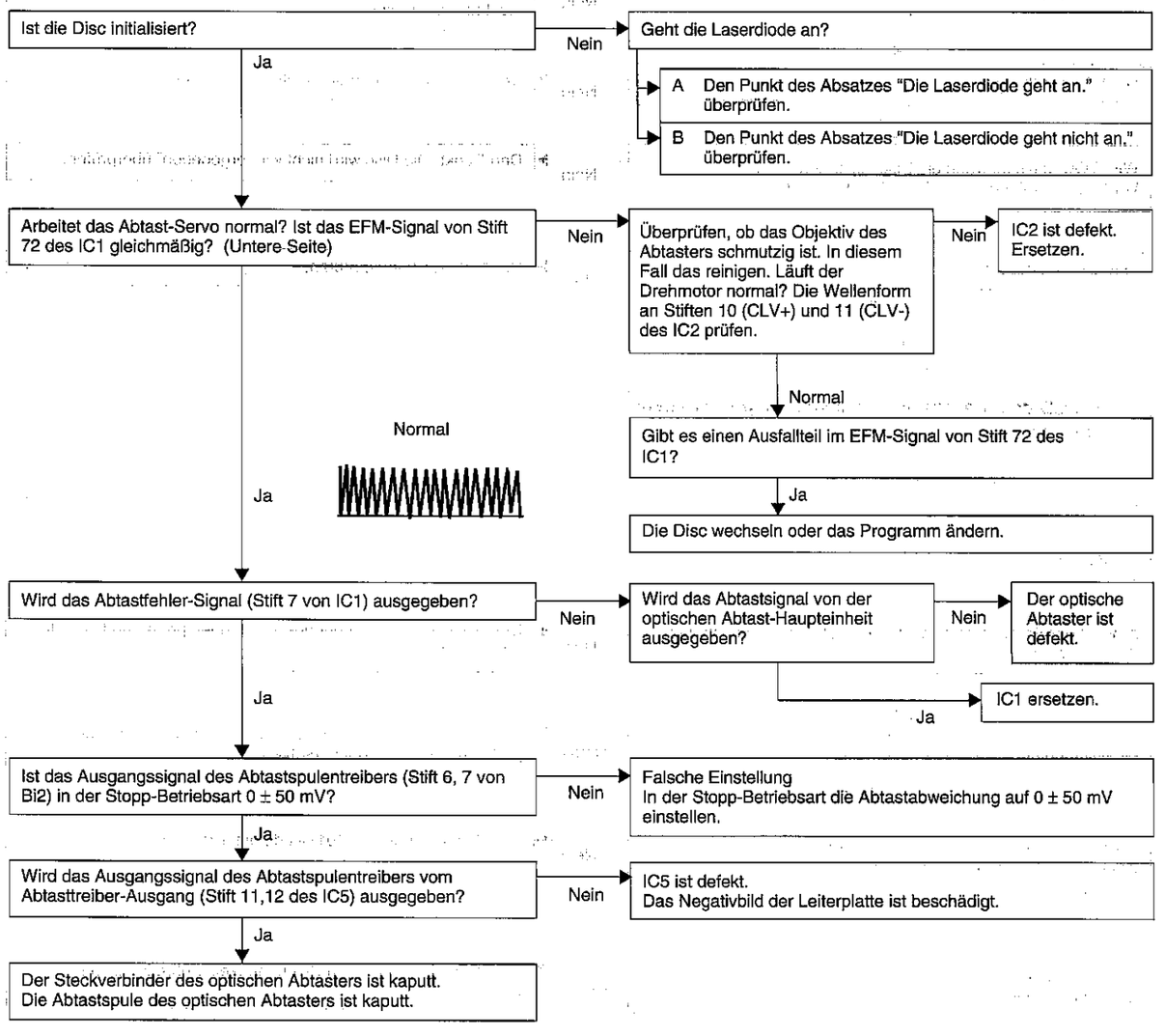

Is the disc initialized?
No
Does the laser diode go on?
A Check the item of "The laser diode goes on."
B Check the item of "The laser diode does not go on."
Yes
Does the tracking servo operate normally?
Is the EFM signal of pin 72 of IC1 flat? (Lower side)
No
Check if the objective lens of the pickup is dirty.
If it is dirty, clean it.
Does the spin motor run normally?
Check the waveform of pins 10 (CLV+) and 11 (CLV–) of IC2.
No
IC2 is defective. Replace it.
Normal
Is there any dropout part in the EFM signal of pin 72 of IC1?
Yes
Replace the disc or change the program.
Normal
Yes
Is the tracking error signal (pin 7 of IC1) being output?
No
Is the tracking signal being output from the pickup main unit?
No
The pickup is defective.
Yes
Replace the IC1.
In the stop mode, is the tracking coil drive output (pin 6, 7 of Bi2) 0 ± 50mV?
No
Incorrect adjustment
In the stop mode, adjust the tracking offset to 0 ± 50mV.
Yes
Is the tracking coil drive output being output from the tracking driver output (pin 11, 12 of IC5)?
No
IC5 is defective.
The PWB negative pattern is damaged.
Yes
The pickup connecting connector is broken.
The pickup tracking coil is broken.

Ⓓ

○ Der Drehmotor läuft nicht.


Die Ausgangssignale von Stiften 10 (CLV+) und 11 (CLV-)des IC2 prüfen.
Defekt (kein Ausgangssignal)
IC2 ist defekt. Ersetzen.
Normal
Das Ausgangssignal von Stift 26, 27 des IC5 prüfen.
Defekt
IC5 ist defekt. Ersetzen.
Normal
Drehmotor M1 ist defekt. Ersetzen.

○ Die Disc wird nicht wiedergegeben.


Ist die Disc initialisiert?
Nein
Geht die Laserdiode an?
A Den Punkt des Absatzes "Die Laserdiode geht an." überprüfen.
B Den Punkt des Absatzes "Die Laserdiode geht nicht an." überprüfen.
Ja
Arbeitet das Abtast-Servo normal? Ist das EFM-Signal von Stift 72 des IC1 gleichmäßig? (Untere-Seite)
Nein
Überprüfen, ob das Objektiv des Abtasters schmutzig ist. In diesem Fall das reinigen. Läuft der Drehmotor normal? Die Wellenform an Stiften 10 (CLV+) und 11 (CLV-) des IC2 prüfen.
Nein
IC2 ist defekt. Ersetzen.
Normal
Gibt es einen Ausfallteil im EFM-Signal von Stift 72 des IC1?
Ja
Die Disc wechseln oder das Programm ändern.
Normal
Ja
Wird das Abtastfehler-Signal (Stift 7 von IC1) ausgegeben?
Nein
Wird das Abtastsignal von der optischen Abtast-Haupteinheit ausgegeben?
Nein
Der optische Abtaster ist defekt.
Ja
IC1 ersetzen.
Ja
Ist das Ausgangssignal des Abtastspulentreibers (Stift 6, 7 von Bi2) in der Stopp-Betriebsart 0 ± 50 mV?
Nein
Falsche Einstellung
In der Stopp-Betriebsart die Abtastabweichung auf 0 ± 50 mV einstellen.
Ja
Wird das Ausgangssignal des Abtastspulentreibers vom Abtasttreiber-Ausgang (Stift 11,12 des IC5) ausgegeben?
Nein
IC5 ist defekt.
Das Negativbild der Leiterplatte ist beschädigt.
Ja
Der Steckverbinder des optischen Abtasters ist kaputt.
Die Abtastspule des optischen Abtasters ist kaputt.

Ⓕ

- **Le moteur du disque ne marche pas.**

Vérifier la sortie des broches 10 (CLV+) et 11 (CLV-) de IC2.
→ Défectueux (aucune sortie) → IC2 est défectueux. Remplacer.
↓ Normal

Vérifier la sortie de la broche 26, 27 de IC5.
→ Défectueux → IC5 est défectueux. Remplacer.
↓ Normal

Moteur de rotation M1 défectueux, remplacer.

- **La lecture du disque n'est pas possible.**

Le disque est initialisé?
→ Non → La diode laser s'allume?
↓ Oui

A Passer à "La diode laser s'allume."
B Passer à "La diode laser ne s'allume pas."

L'asservissement d'alignement fonctionne normalement?
Le signal EFM de la broche 72 de IC1 est plat? (Côté bas)
→ Non → Vérifier la propreté de l'objectif du porte-laser. Nettoyer, s'il y a lieu, l'object'f.Le moteur de rotation fonctionne normalement?
Vérifier la forme d'onde des broches 10 (MCLV+) et 11 (CLV-) de IC2.
→ Non → IC2 est défectueux. Remplacer.
↓ Normal

Normal

↓ Oui

Y a-t-il une chute dans le signal EFM de la broche 72 de IC1?
↓ Oui

Remplacer le disque ou changer le programme.

Le signal d'erreur d'alignement (broche 7 de IC1), sort-il?
→ Non → Le signal d'alignement, sort-il à partir de l'appareil principal du porte-laser optique?
→ Non → Le porte-laser optique est défectueux.
↓ Oui → Remplacer IC1.

↓ Oui

En mode d'arrêt, la sortie d'entraînement de bobine d'alignement (broche 6, 7 de Bi2) est de 0 ± 50 mV?
→ Non → Réglage incorrect
En mode d'arrêt, porter le décalage d'alignement à 0 ± 50 mV.
↓ Oui

La signal d'entraînement de bobine d'alignement, sort-il à partir du driver d'alignement (broche 11, 12 de IC5)?
→ Non → IC5 est défectueux
La maquette négative PMI est endommagée.
↓ Oui

Le connecteur de raccordement pour la cellule porte-laser optique est endommagé.
La bobine d'alignement pour porte-laser est endommagée.

Ⓔ

• A The laser diode goes on.

Without loading disc, does the pickup lens move up and down?

Yes → Is the EFM signal of pin 72 of IC1 being output?

No → • Pickup height error
• Laser diode output error → The pickup is defective. Replace it.

No → Are the voltages at pins 21 and 22 of the focus driver (IC5) +7.3V

No → Check the power circuit.

Yes → Is the high/low level repetition output for leading the focus servo of pin 13 of IC2 being output?

No → IC2 is defective.

Yes → Is the high/low repetition output being output from pin 1, 2 of IC5?

No → The focus driver (IC5) is defective. Replace it.

Yes → Check connectors Bi1, 2, CNP1, 2.

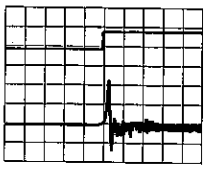
Yes → Is the DRF disc reflection signal of pin 40 of the servo signal control (IC1) at a high level?

No → The servo amplifier (IC1) is defective.

Yes → Is the output of pin 26 of IC1 as shown below?

Pin 40 of IC1
DRF

Pin 26 of IC1
FEA0



No → The servo amplifier (IC1) is defective.

Yes → Check to see that the focus circuit is normal and check the distribution connector.

CD-C2400H/G
CP-C2400

Ⓓ

• A Die Laserdiode geht an.

Bewegt sich die Abtasterlinse nach oben und unten, ohne eine Disc einzulegen?

Ja → Wird das EFM-Signal von Stift 72 des IC1 ausgegeben?

Nein → • Höhenfehler des optischen Abtasters
• Ausgangsfehler der Laserdiode
→ Der optische Abtaster ist defekt. Ersetzen.

Nein

Sind die Spannungen an den Stiften 21 und 22 des Fokussiertreibers (IC5) +7,3V?

Nein → Den Leistungskreis prüfen.

Ja

Wird das hoch-/niederpegelige Wiederholungsausgangssignal zur Führung des Fokussier-Servo von Stift 13 des IC2 ausgegeben?

Nein → IC2 ist defekt.

Ja

Wird das hoch-/niederpegelige Wiederholungsausgangssignal von Stift 1, 2 des IC5 ausgegeben?

Nein → Der Fokussier-Treiber (IC5) ist defekt. Ersetzen.

Ja

Die Steckverbinder Bi1, 2, CNP1, 2 prüfen.

Ja

Ist das DRF-Plattenreflektionssignal von Stift 40 der Servo-Signalsteuerung (IC1) hochpegelig?

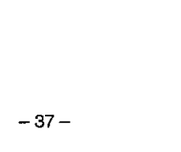
Nein → Der Servoverstärker (IC1) ist defekt.

Ja

Ist das Ausgangssignal von Stift 26 des IC1 wie unten gezeigt?

Stift 40 des IC1 DRF

Stift 26 des IC1 FE



Nein → Der Servoverstärker (IC1) ist defekt.

Ja

Überprüfen, ob die Fokussier-Schaltung normal ist, und den Verteiler-Steckverbinder prüfen.

Ⓕ

• A La diode laser s'allume.

L'objectif du porte-laser se déplace-t-il en haut et en bas même sans charger de disque ?

Oui → Le signal EFM de la broche 72 de IC1, il sort?

Non → • Erreur de la hauteur du porte-laser optique
• Erreur de la sortie de la diode laser
→ Le porte-laser optique est défectueux. Remplacer.

Non

La tension aux broches 21 et 22 du driver de focalisation (IC5) est-elle de + 7,3 V ?

Non → Vérifier le circuit d'alimentation.

Oui

Le signal de répétition du niveau haut/bas pour la conduction du d'asservissement de focalisation de la broche 13 de IC2, il sort?

Non → IC2 défectueux

Oui

Le signal de répétition haut/bas, il sort à partir de la broche 1, 2 de IC5?

Non → Le driver de focalisation (IC5) est défectueux. Remplacer.

Oui

Vérifier les connecteurs Bi1, 2, CNP1, 2.

Oui

Le signal de réflexion du disque DRF de la broche 40 de la commande de signal de d'asservissement (IC1), il est au niveau haut?

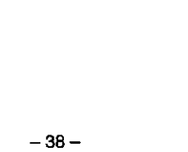
Non → Le servoamplificateur (IC1) est défectueux.

Oui

La sortie de la broche 26 de IC1, elle est comme indiquée ci-dessous?

Broche 40 de IC1 DRF

Broche 26 de IC1 FE



Non → Le servoamplificateur (IC1) est défectueux.

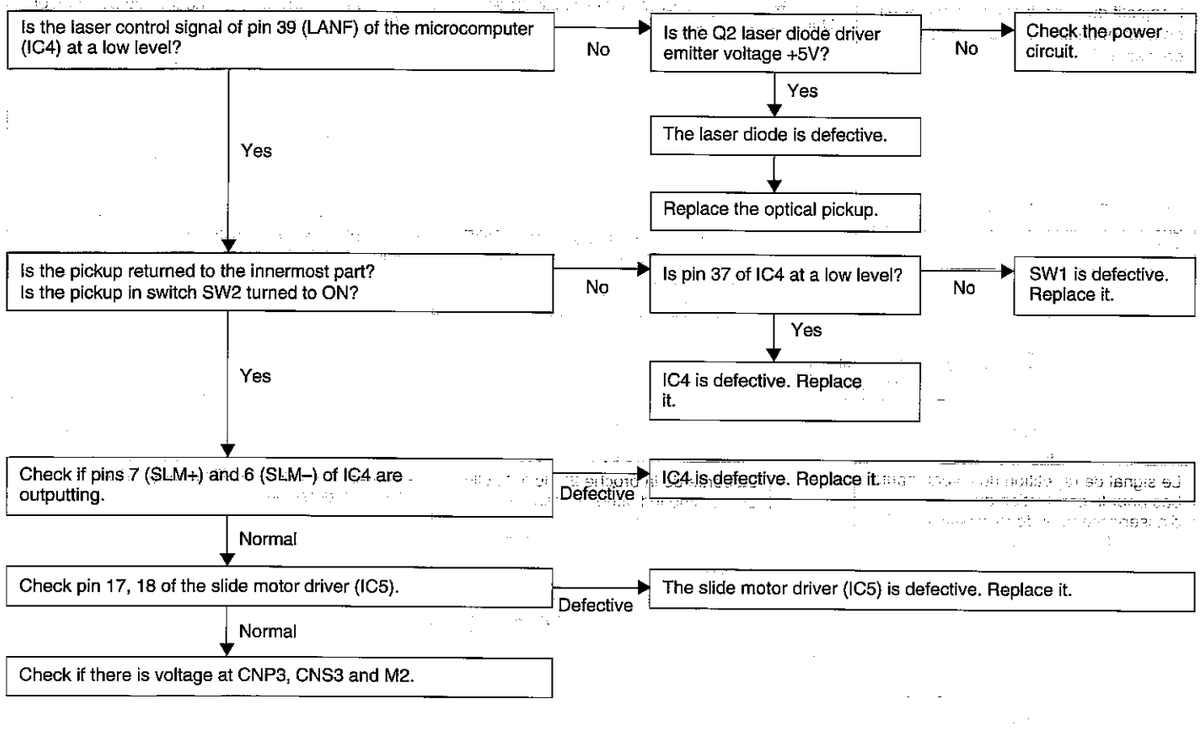
Oui

Vérifier si le circuit de focalisation est normal, et le connecteur de distribution.

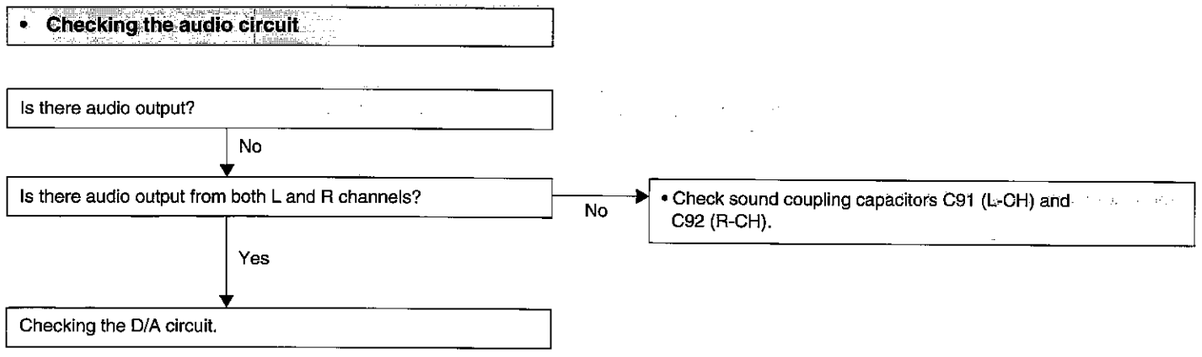
CD-C2400H/G
CP-C2400

Ⓔ

• B. The laser diode does not go on.

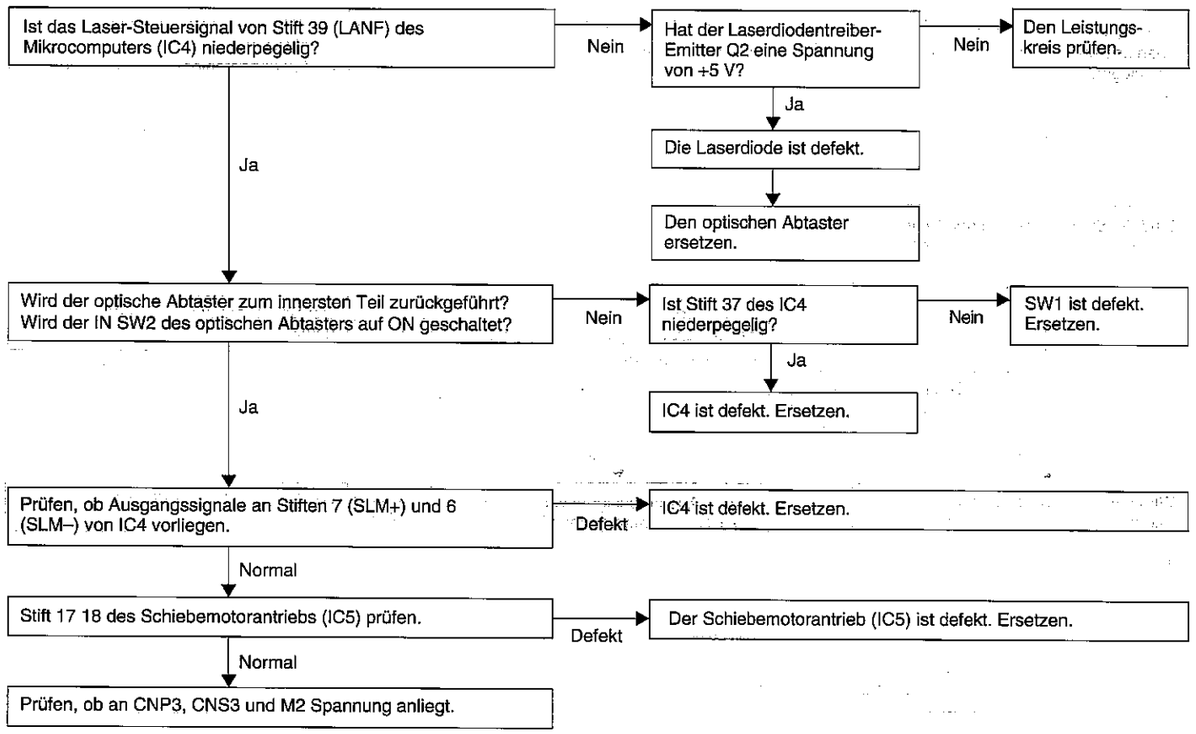

Is the laser control signal of pin 39 (LANF) of the microcomputer (IC4) at a low level?
No
Is the Q2 laser diode driver emitter voltage +5V?
No
Check the power circuit.
Yes
The laser diode is defective.
Replace the optical pickup.
Yes
Is the pickup returned to the innermost part?
Is the pickup in switch SW2 turned to ON?
No
Is pin 37 of IC4 at a low level?
No
SW1 is defective. Replace it.
Yes
IC4 is defective. Replace it.
Yes
Check if pins 7 (SLM+) and 6 (SLM–) of IC4 are outputting.
Defective
IC4 is defective. Replace it.
Normal
Check pin 17, 18 of the slide motor driver (IC5).
Defective
The slide motor driver (IC5) is defective. Replace it.
Normal
Check if there is voltage at CNP3, CNS3 and M2.

• Checking the audio circuit

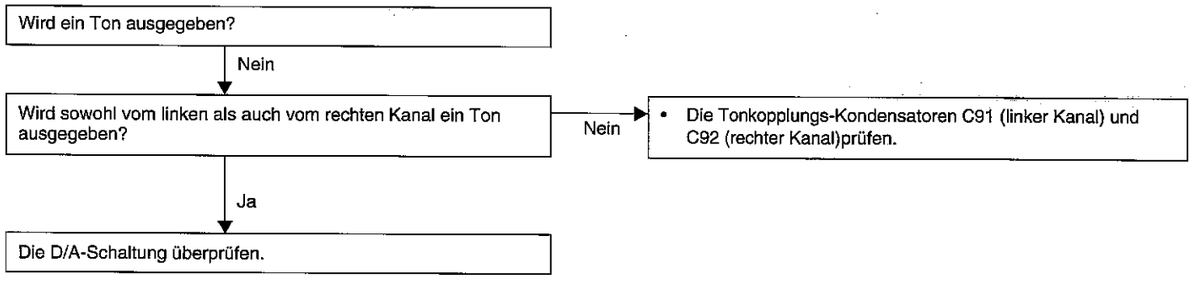

Is there audio output?
No
Is there audio output from both L and R channels?
No
• Check sound coupling capacitors C91 (L-CH) and C92 (R-CH).
Yes
Checking the D/A circuit.

Ⓓ

• B. Die Laserdiode geht nicht an.


Ist das Laser-Steuersignal von Stift 39 (LANF) des Mikrocomputers (IC4) niederpegelig?
Nein
Hat der Laserdiodentreiber-Emitter Q2 eine Spannung von +5 V?
Nein
Den Leistungs-kreis prüfen.
Ja
Die Laserdiode ist defekt.
Den optischen Abtaster ersetzen.
Ja
Wird der optische Abtaster zum innersten Teil zurückgeführt?
Wird der IN SW2 des optischen Abtasters auf ON geschaltet?
Nein
Ist Stift 37 des IC4 niederpegelig?
Nein
SW1 ist defekt. Ersetzen.
Ja
IC4 ist defekt. Ersetzen.
Ja
Prüfen, ob Ausgangssignale an Stiften 7 (SLM+) und 6 (SLM–) von IC4 vorliegen.
Defekt
IC4 ist defekt. Ersetzen.
Normal
Stift 17 18 des Schiebemotorantriebs (IC5) prüfen.
Defekt
Der Schiebemotorantrieb (IC5) ist defekt. Ersetzen.
Normal
Prüfen, ob an CNP3, CNS3 und M2 Spannung anliegt.

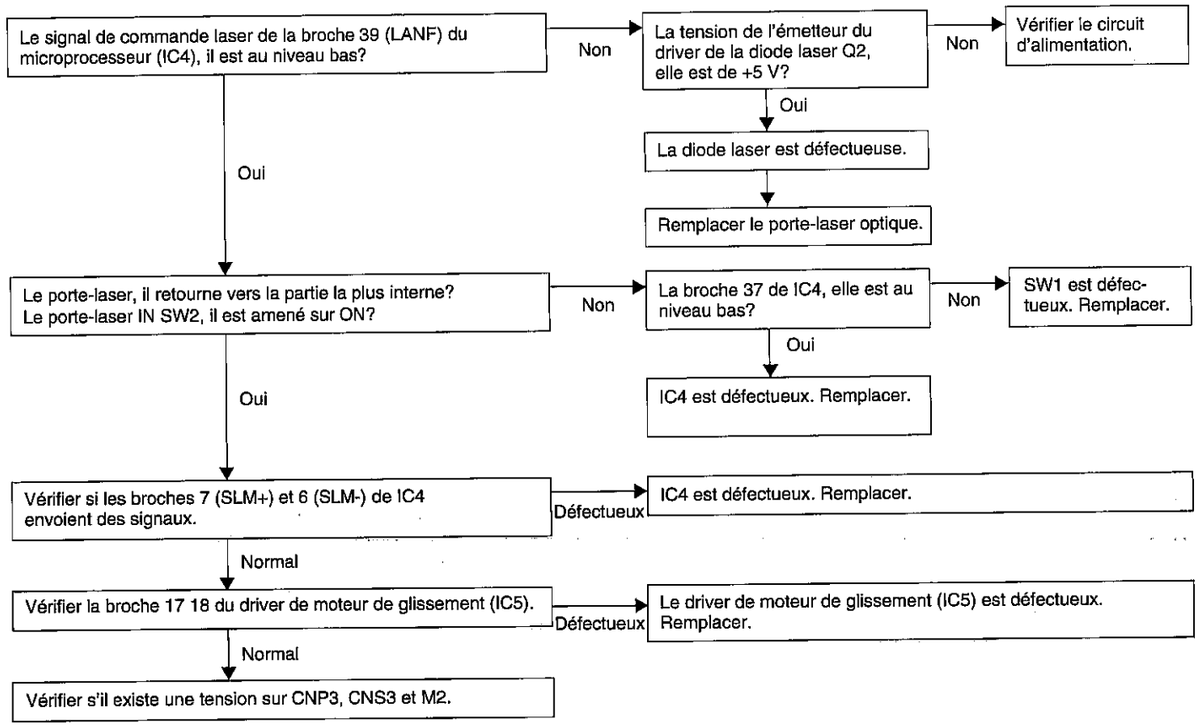
• Prüfen der Audio-Schaltung


Wird ein Ton ausgegeben?
Nein
Wird sowohl vom linken als auch vom rechten Kanal ein Ton ausgegeben?
Nein
• Die Tonkopplungs-Kondensatoren C91 (linker Kanal) und C92 (rechter Kanal)prüfen.
Ja
Die D/A-Schaltung überprüfen.

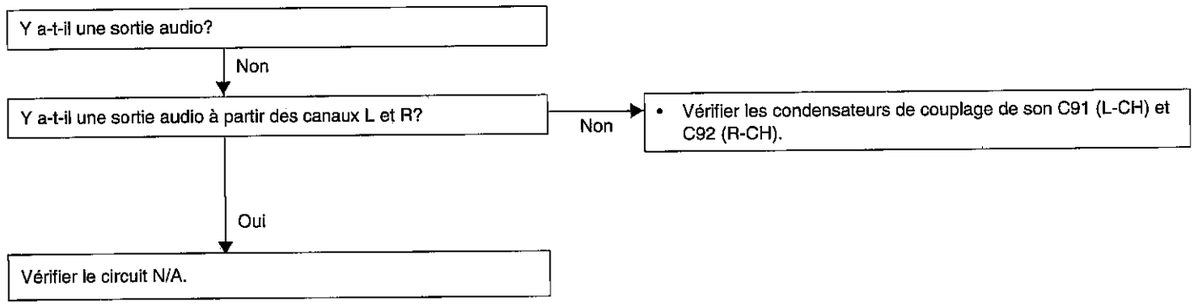
CD-C2400H/G
CP-C2400

Ⓕ

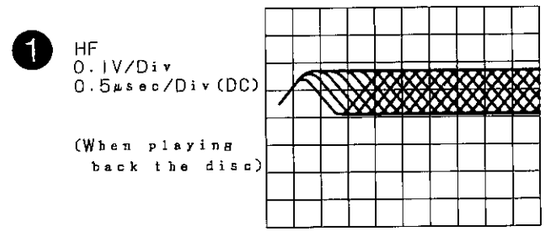
• B La diode laser ne s'allume pas.

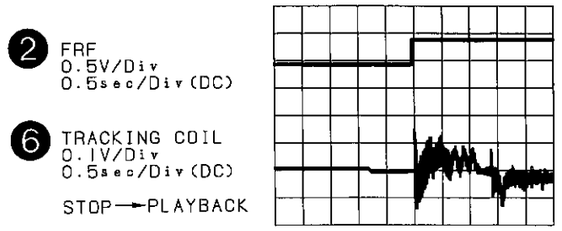

Le signal de commande laser de la broche 39 (LANF) du microprocesseur (IC4), il est au niveau bas?
Non
La tension de l'émetteur du driver de la diode laser Q2, elle est de +5 V?
Non
Vérifier le circuit d'alimentation.
Oui
La diode laser est défectueuse.
Remplacer le porte-laser optique.
Oui
Le porte-laser, il retourne vers la partie la plus interne? Le porte-laser IN SW2, il est amené sur ON?
Non
La broche 37 de IC4, elle est au niveau bas?
Non
SW1 est défectueux. Remplacer.
Oui
IC4 est défectueux. Remplacer.
Oui
Vérifier si les broches 7 (SLM+) et 6 (SLM-) de IC4 envoient des signaux.
Défectueux
IC4 est défectueux. Remplacer.
Normal
Vérifier la broche 17 18 du driver de moteur de glissement (IC5).
Défectueux
Le driver de moteur de glissement (IC5) est défectueux. Remplacer.
Normal
Vérifier s'il existe une tension sur CNP3, CNS3 et M2.

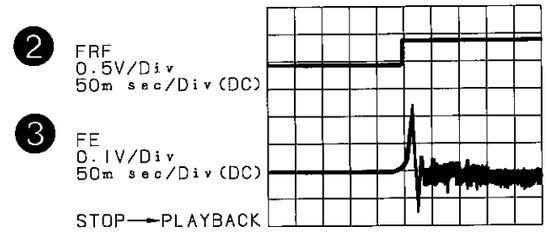
• Vérification du circuit audio

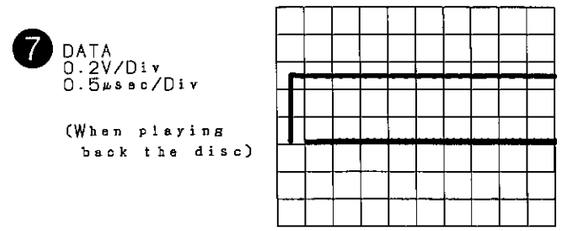

Y a-t-il une sortie audio?
Non
Y a-t-il une sortie audio à partir des canaux L et R?
Non
• Vérifier les condensateurs de couplage de son C91 (L-CH) et C92 (R-CH).
Oui
Vérifier le circuit N/A.

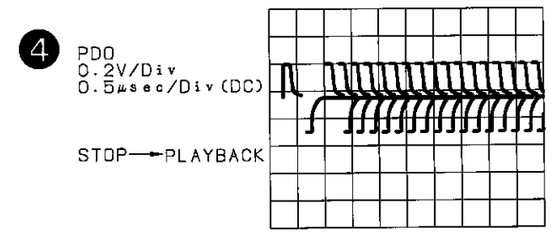
WAVEFORMS OF CD CIRCUIT

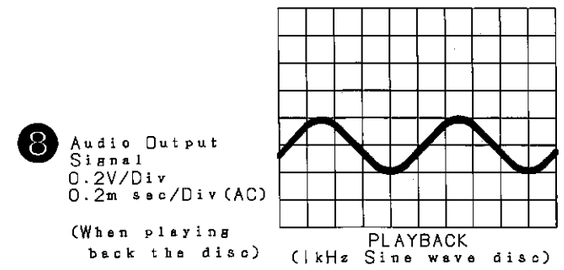


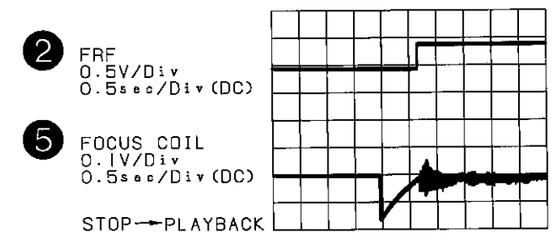












NOTE:

1, Use 10:1 probe to connect.

2, 2,3,4,5,6 The storage oscilloscope was used for measurement.

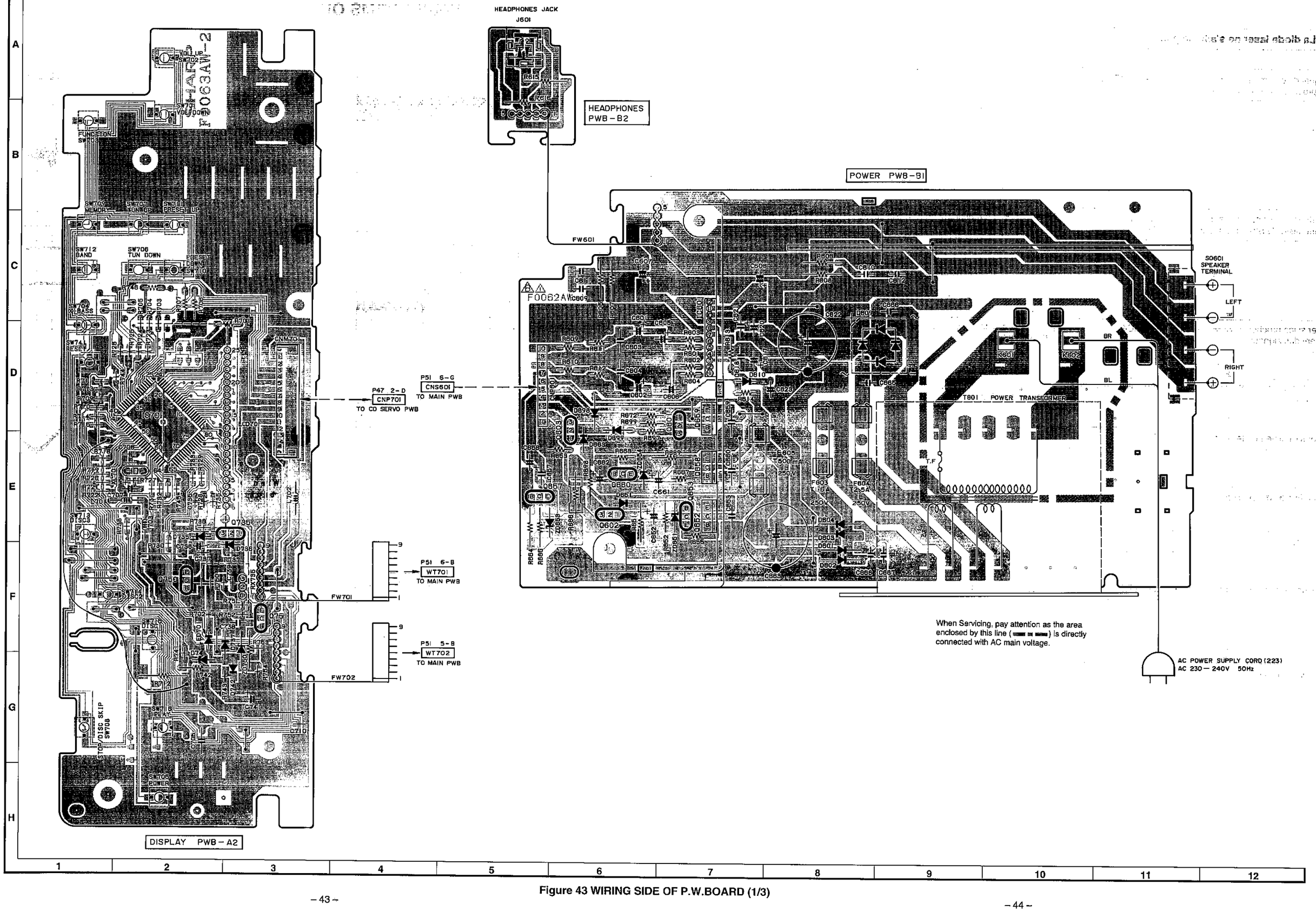
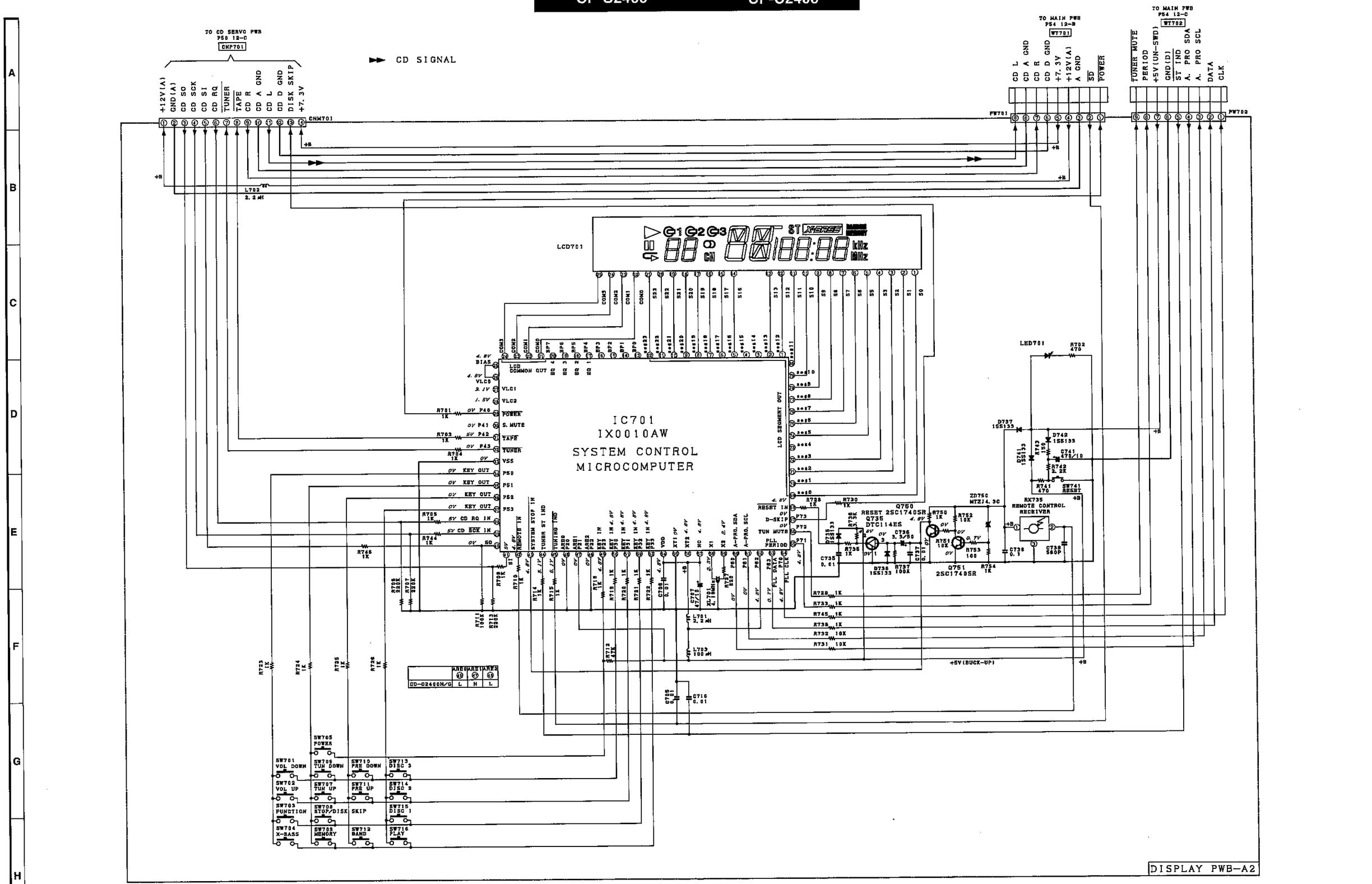


Figure 43 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (1/3)

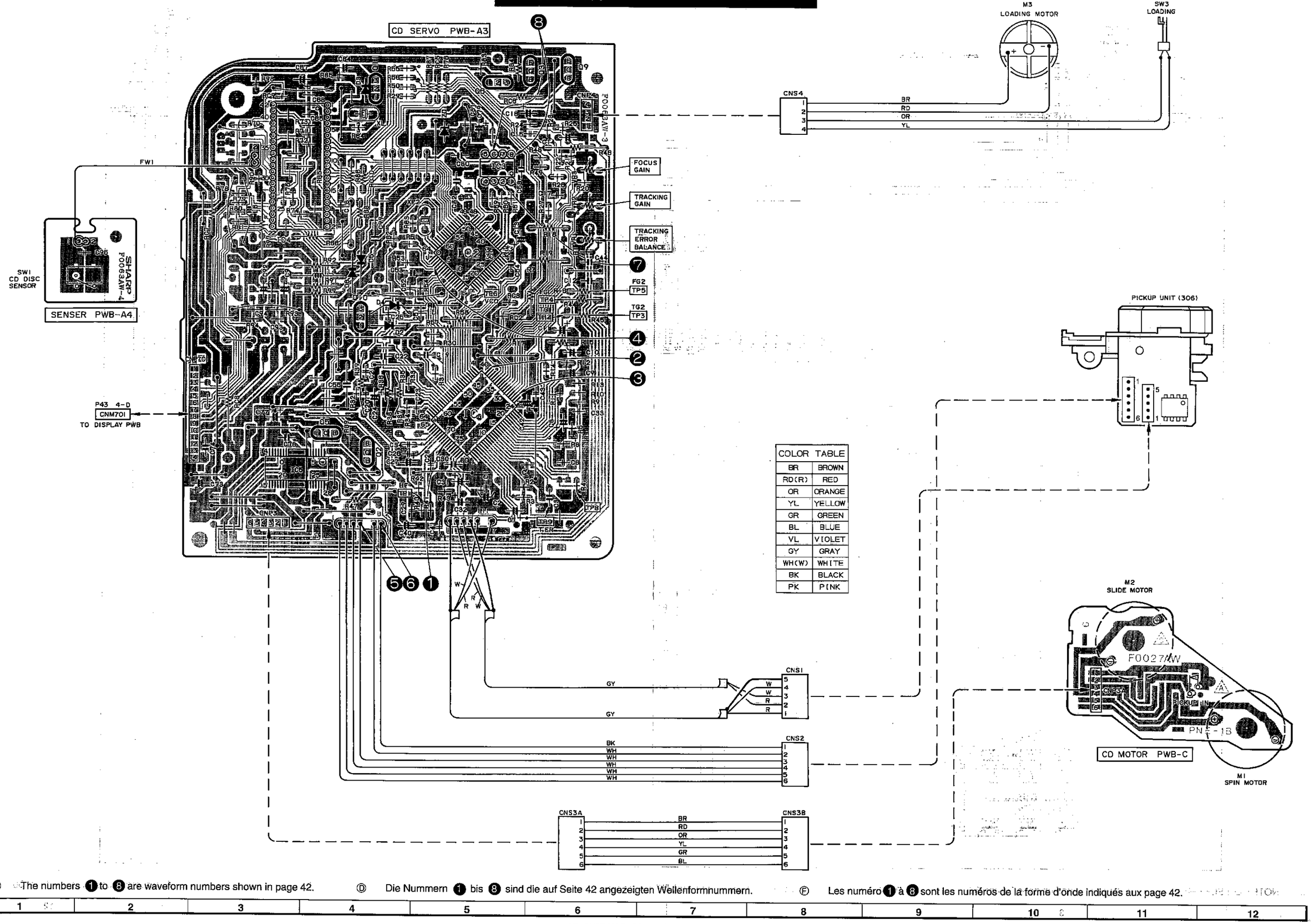
CD-C2400H/G
CP-C2400



Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 57 and 58. Ⓓ ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 57 und 58. Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 57 et 58.

Figure 45 SCHEMATIC DIAGRAM (1/4)

CD-C2400H/G
CP-C2400



Ⓔ The numbers ❶ to ❽ are waveform numbers shown in page 42.

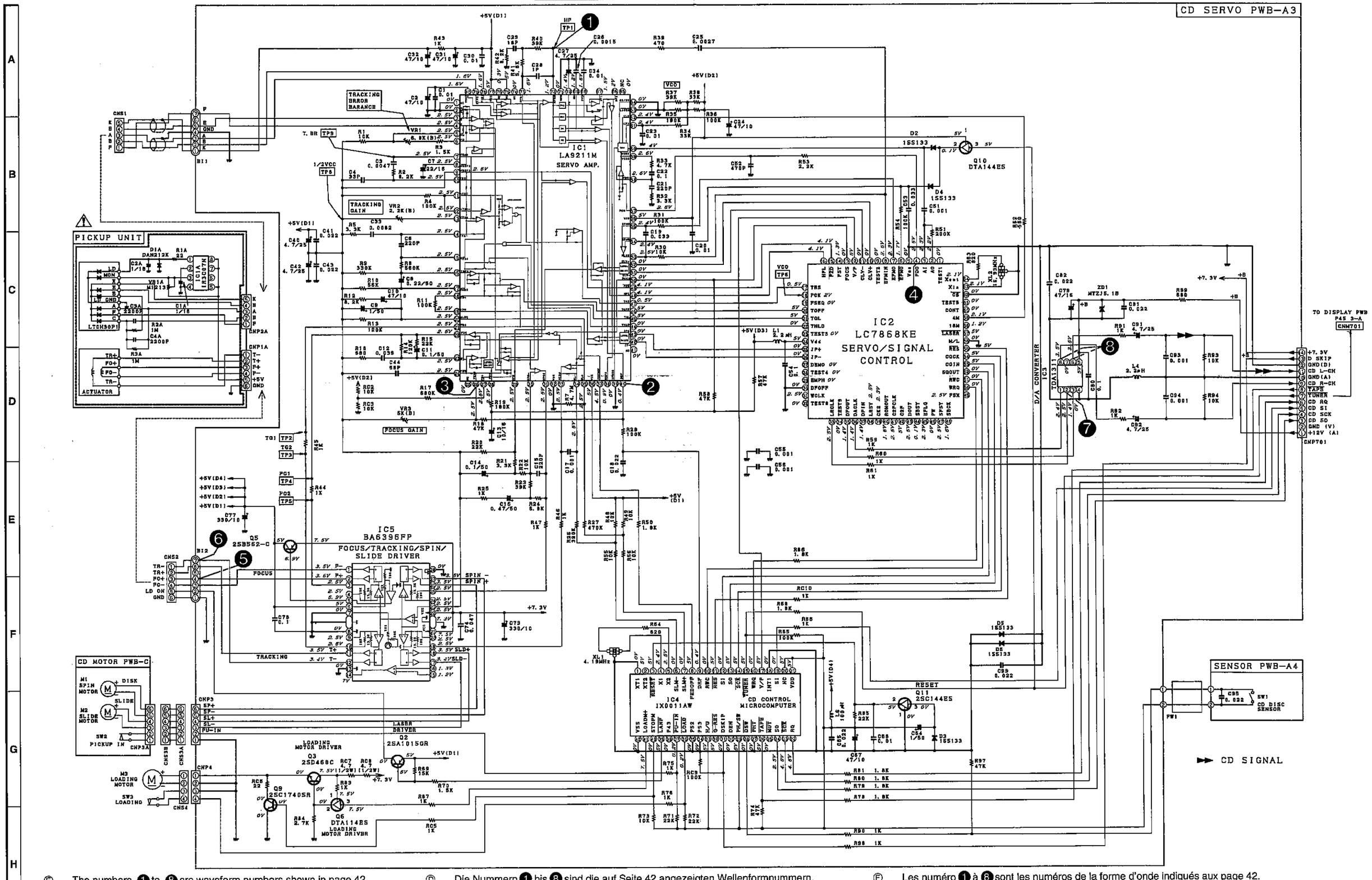
Ⓓ Die Nummern ❶ bis ❽ sind die auf Seite 42 angezeigten Wellenformnummern.

Ⓕ Les numéro ❶ à ❽ sont les numéros de la forme d'onde indiqués aux page 42.

Figure 47 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (2/3)

CD-C2400H/G
CP-C2400

CD SERVO PWB—A3



Ⓔ The numbers ❶ to ❽ are waveform numbers shown in page 42.
Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 57 and 58.

Ⓓ Die Nummern ❶ bis ❽ sind die auf Seite 42 angezeigten Wellenformnummern.
Ⓓ ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 57 und 58.

Ⓕ Les numéro ❶ à ❽ sont les numéros de la forme d'onde indiqués aux page 42.
Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 57 et 58.

Figure 49 SCHEMATIC DIAGRAM (2/4)

CD-C2400H/G
CP-C2400

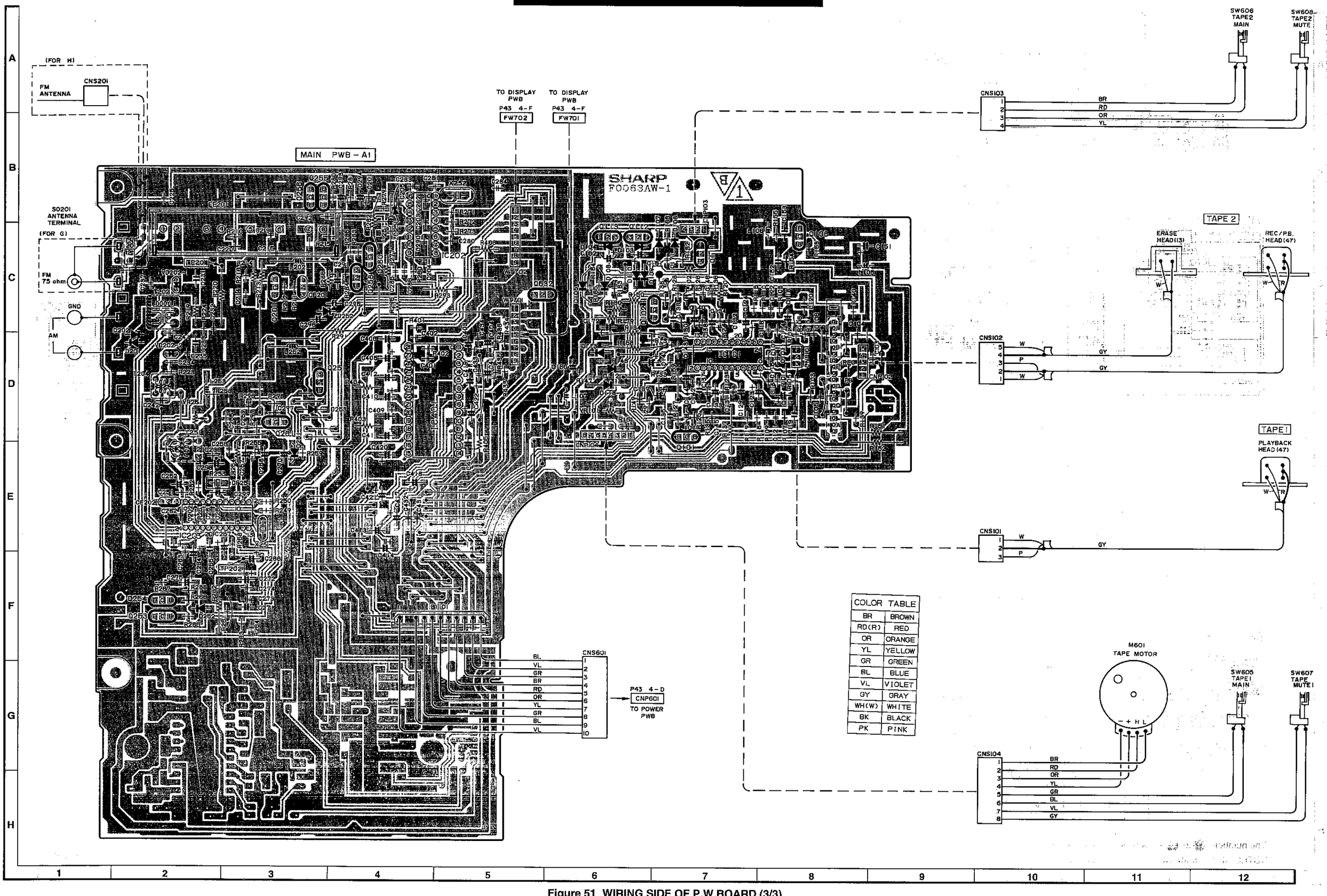
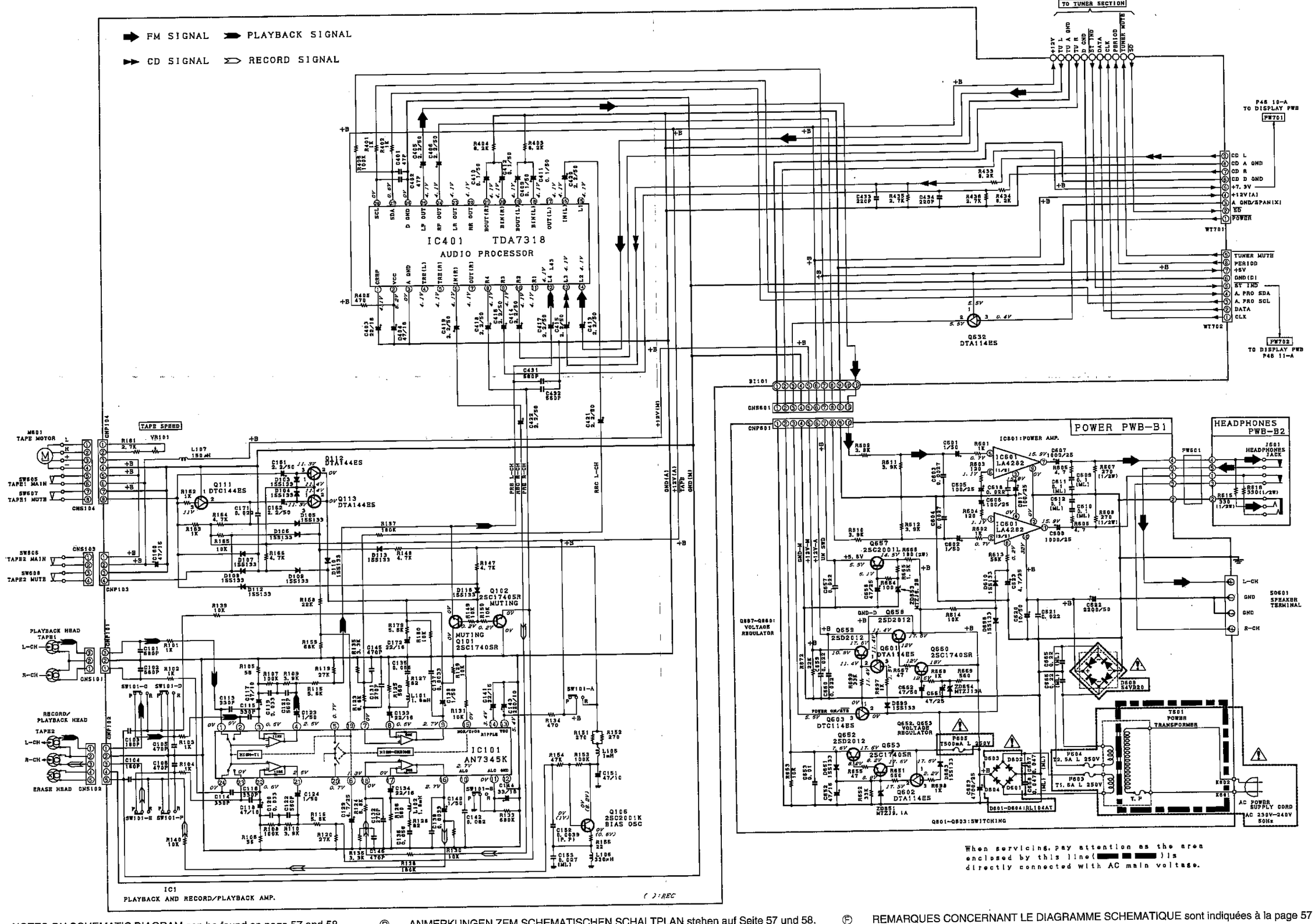


Figure 51 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (3/3)

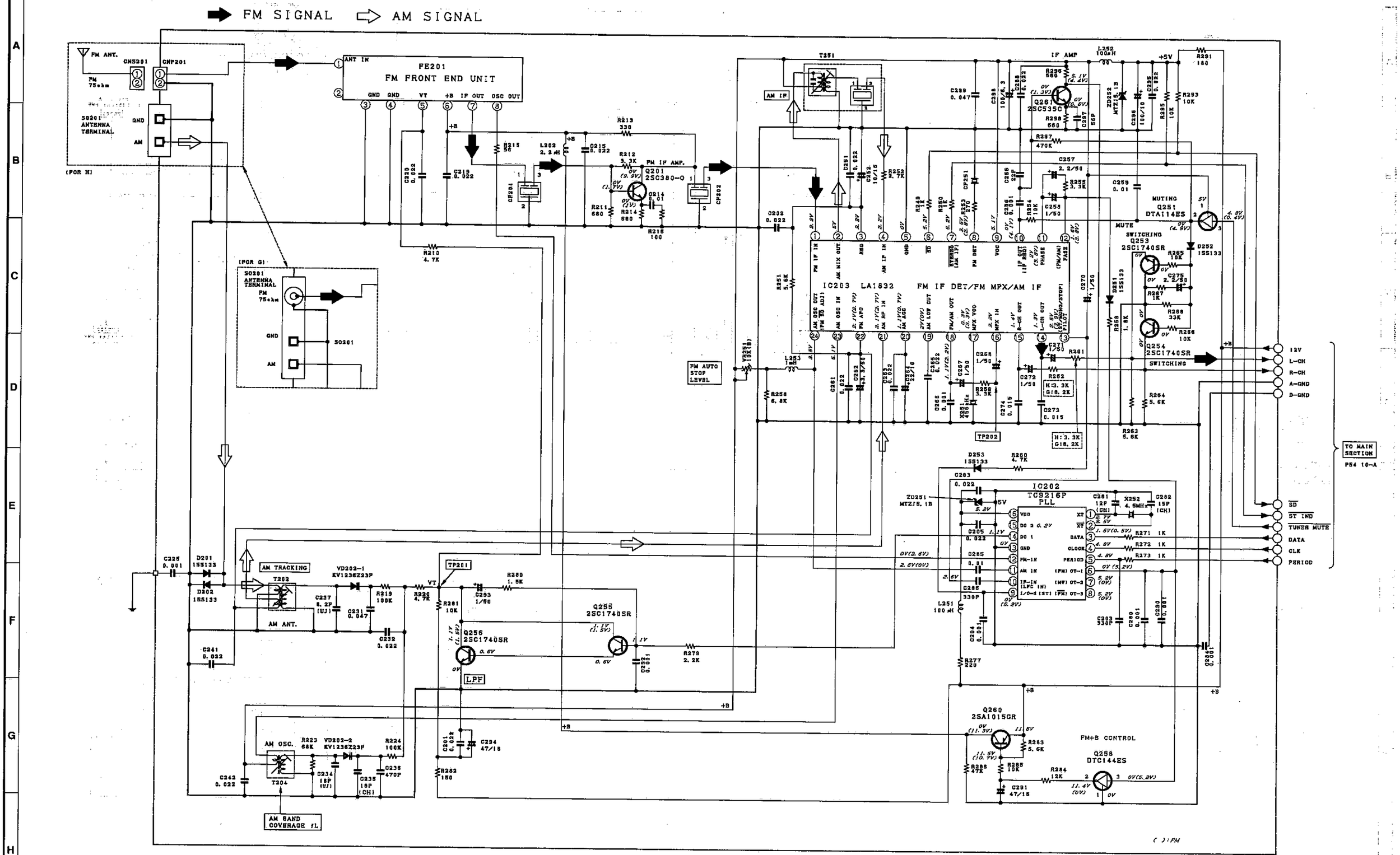
CD-C2400H/G
CP-C2400



Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 57 and 58. Ⓓ ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen Seite 57 und 58. Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 57 et 58.

Figure 53 SCHEMATIC DIAGRAM (3/4)

CD-C2400H/G
CP-C2400



Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 57 and 58. Ⓓ ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 57 und 58. Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 57 et 58.

Figure 55 SCHEMATIC DIAGRAM (4/4)

CD-C2400H/G
CP-C2400

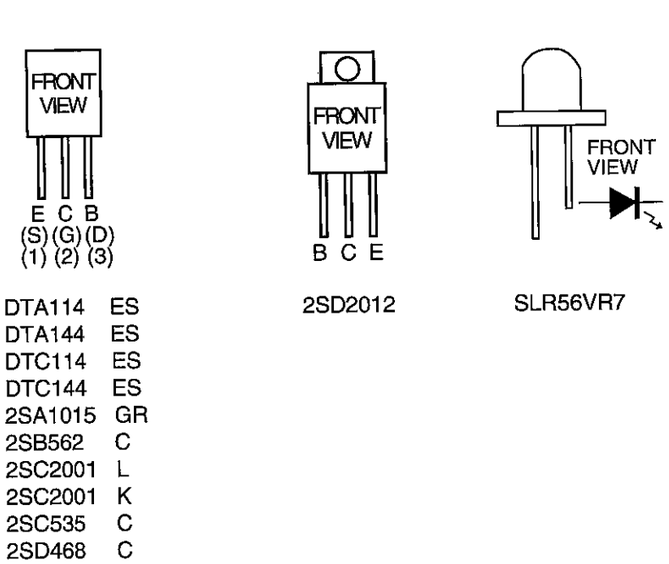
Ⓔ

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- Resistor:
  To differentiate the units of resistors, such symbol as K and M are used: the symbol K means 1000 ohm and the symbol M means 1000 kohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor. Besides, the one with "Fusible" is a fuse type.
- Capacitor:
  To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Temperature compensation
  (ML): Mylar type
  (P.P.): Polypropylene type
- Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.
- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.
  1. In the tuner section,
     ( ) indicates AM
  2. In the main section, a tape is being played back.
  3. In the deck section, a tape is being played back.
     ( ) indicates the record state.
  4. In the power section, a tape is being played back.
  5. In the CD section, the CD is stopped.
     ( ) indicates CD playback.
- Parts marked with "⚠" (⊏ ⊐) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

REF. NO	DESCRIPTION	POSITION
SW1	CD DISC SENSOR	OFF
SW2	PICKUP IN	OFF
SW3	LOADING	OFF
SW101	RECORD/PLAYBACK	PLAYBACK
SW605	TAPE 1 MAIN	OFF
SW606	TAPE 2 MAIN	OFF
SW607	TAPE 1 MUTE	OFF
SW608	TAPE 2 MUTE	OFF
SW701	VOLUME DOWN	OFF
SW702	VOLUME UP	OFF
SW703	FUNCTION	OFF
SW704	X-BASS	OFF
SW705	POWER	OFF

REF. NO	DESCRIPTION	POSITION
SW706	TUNING DOWN	OFF
SW707	TUNING UP	OFF
SW708	STOP/DISK SKIP	OFF
SW709	MEMORY	OFF
SW710	PRESET DOWN	OFF
SW711	PRESET UP	OFF
SW712	BAND	OFF
SW713	DISC 3	OFF
SW714	DISC 2	OFF
SW715	DISC 1	OFF
SW716	PLAY	OFF
SW741	RESET	OFF



DTA114 ES
DTA144 ES
DTC114 ES
DTC144 ES
2SA1015 GR
2SB562 C
2SC2001 L
2SC2001 K
2SC535 C
2SD468 C

2SD2012

SLR56VR7

F igure 57 TYPES OF TRANSISTOR AND LED

Ⓓ

ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:
  Um die Einheiten der Widerstände unter-scheiden zu können, werden Symbole Wir K und M benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm und das Symbol M 1 000 Kiloohm; Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände. Außerdem sind die mit "Fusible" bezeichneten Widerstände Schmelzsicherungstypen.
- Kondensatoren:
  Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofard. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Be-zeichnung "Kapazität/ Stehspannung" benutzt.
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Temperaturkompensation
  (ML): Mylarkondensator
  (P.P.): Polypropylentyp
- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffen den Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.
  1. Im Tuner-Teil zeigt ( ) MW.
  2. Im Hauptteil ist ein Band wiedergegeben.
  3. Im Deck-Teil ist ein Band wiedergegeben.
     ( ) zeigt den Aufnahmezusatnd an.
  4. Im leistungsteil ist ein Band wiedergegeben.
  5. Im CD-Teil wird die CD gestoppt.
     ( ) zeigt die CD-Wiedergebe an.
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.
- Die mit ⚠ (⊏ ⊐) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Ⓕ

REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- Résistance:
  Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symbole tels que K et M: le symbole K signifie 1000 ohms, le symbole M 1000 Kohms, et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm. En outre, celle qui est dotées de "Fusible" est de type à fusible.
- Condensateur:
  Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité".
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Compensation de température
  (ML): Condensateur Mylar
  (P.P.): Type Polypropylène
- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
  1. Dans la partie tuner,
     Les parenthèses ( ) indiquent AM.
  2. Dans la partie principale, l'appareil se trouve en lecture de cassette.
  3. Dans la partie platine, l'appareil se trouve en lecture de cassette.
     Les parenthèses ( ) indiquent l'état d'enregistrement.
  4. Dans la partie d'alimentation, l'appareil se trouve en lacture de cassette.
  5. Dans la partie CD, le CD se trouve à l'arrêt.
     Les parenthèses ( ) indiquent l'état de lecture CD.
- Le diagramme schématique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.
- Les pièces portant la marque ⚠ (⊏ ⊐) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

CD-C2400H/G
CP-C2400

Ⓔ

FUNCTION TABLE OF IC

IC701 RH-iX0010AWZZ (IX0010AW): System control microcomputer

Pin No.	Port Name	Terminal Name	Active H/L	Input/Output	Function
1-12 (3*,4*)	S12-S23	S12-S23	L/H	Output	LCD segment output
13*	—	BP0	—	—	Not used.
14*	—	BP1	—	—	Not used.
15*	—	BP2	—	—	Not used.
16*	—	BP3	—	—	Not used.
17*	EQ1	BP4	H	Output	Preset G. Eq. EQ1 output.
18*	EQ2	BP5	H	Output	Preset G. Eq. EQ2 output.
19*	EQ3	BP6	H	Output	Preset G. Eq. EQ3 output.
20*	EQ4	BP7	H	Output	Preset G. Eq. EQ4 output.
21-24	COM0-COM3	COM0-COM3	L/H	Output	LCD common output.
25	BIAS	BIAS	—	Output	Externally mounted split resistor divider output.
26-28 (27*, 28*)	VLC0-VLC2	VLC0-VLC2	—	Output	LCD drive power output.
29	$\overline{\text{POWER}}$	P40	L	Output	POWER ON/OFF selector output.
30*	S.MUTE	P41	H	Output	Switching mute output.
31	$\overline{\text{TAPE}}$	P42	L	Output	Tape function selector output.
32	$\overline{\text{TUNER}}$	P43	L	Output	Tuner function selector output.
33	VSS	VSS	—	—	Connected to GND.
34-37	KS0-KS3	P50-P53	L	Output	Key strobe output.
38	CD RQ IN	INT4	H	Input	CD RQ input.
39	$\overline{\text{CD SCK}}$	$\overline{\text{SCK}}$	L/H	Output	CD serial clock input.
40	SO	SO	L/H	Output	CD serial output.
41	SI	SI	L/H	Input	CD serial input.
42	$\overline{\text{RMC}}$	INT0	L	Input	REMOCON input. Connect the receiver.
43	$\overline{\text{S.STOP}}$	INT1	L	Input	System stop input.
44	$\overline{\text{ST.IND}}$	P12	L	Input	Tuner stereo indicator input.
45	$\overline{\text{TUNE}}$	P13	L	Input	Tuner tuning indictor input.
46-48	ARE0-ARE2	P20-P22	L	Input	First mode.
49-53	KR0-KR4	P23, P30-P33	—	Output	Key return input.
54	VDD	VDD	—	—	Connect power (+5V).
55	—	XT1	—	—	Connected GND.
56*	—	XT2	—	—	Not used.
57	—	NC	—	—	Connected to VDD.
58,59	X1,X2	X1,X2	—	—	System clock. Connect CST4.19MHz.
60	A-PRO, SDA	P60	L/H	Input/Output	Audio processor to SDA (Input) output.
61	A-PRO, SCL	P61	L/H	Output	Audio processor to SCL output.
62	AUTO, SCAN	P62	L	Input	Auto scan (ON:VDD/OFF:GND) connected. H:(Active)L L:(Active)H
63	PLL, DATA	P63	L/H	Input/Output	DATA output to PLL.
64	PLL, CLK	P70	L/H	Output	CLK output to PLL.
65	PLL, PERIOD	P71	L	Output	PERIOD output to PLL.
66	TU.MUTE	P72	—	Output	Tuner Mute output.
67	D-SKIP	P73	L	Output	Disc skip output.
68	$\overline{\text{RESET}}$	$\overline{\text{RESET}}$	L	Input	Reset input.
69-80 (73*)	S0-S11	S0-S11	L/H	Output	LCD segment output.

In this unit, the terminal with asterisk mark (*) is (open) terminal which is connected to the outside.

Ⓓ

FUNCTIONSTABELLE DER INTEGRIERTEN SCHALTUNG

IC701 RH-iX0010AWZZ (IX0010AW): System-steuerungs-mikrocomputer

Stift Nr.	Anschluß-bezeichnung	Portbezeichnung	Aktiv H/L	Eingang/ Ausgang	Funktion
1-12 (3*, 4*)	S12-S23	S12-S23	L/H	Ausgang	LCD-Segment-Ausgang.
13*	—	BP0	—	—	Nicht belegt.
14*	—	BP1	—	—	Nicht belegt.
15*	—	BP2	—	—	Nicht belegt.
16*	—	BP3	—	—	Nicht belegt.
17*	EQ1	BP4	H	Ausgang	Ausgang von voreingestelltem G. Eq. EQ1.
18*	EQ2	BP5	H	Ausgang	Ausgang von voreingestelltem G. Eq. EQ2.
19*	EQ3	BP6	H	Ausgang	Ausgang von voreingestelltem G. Eq. EQ3.
20*	EQ4	BP7	H	Ausgang	Ausgang von voreingestelltem G. Eq. EQ4.
21-24	COM0-COM3	COM0-COM3	L/H	Ausgang	LCD-Gleichtakt-Ausgang.
25	BIAS	BIAS	—	Ausgang	Ausgang des äußerlich angebrachten. Spaltwiderstandsteilers.
26-28 (27*, 28*)	VLC0-VLC2	VLC0-VLC2	—	Ausgang	LCD-Steuerleistung-Ausgang.
29	$\overline{\text{POWER}}$	P40	L	Ausgang	POWER ON/OFF-Wahlschalter-Ausgang.
30*	S.MUTE	P41	H	Ausgang	Umschaltdämpfungs-Ausgang.
31	$\overline{\text{TAPE}}$	P42	L	Ausgang	Cassettenteil-Funktionswahlschalter-Ausgang.
32	$\overline{\text{TUNER}}$	P43	L	Ausgang	Tuner-Funktionswahlschalter-Ausgang.
33	VSS	VSS	—	—	Angeschlossen an Masse.
34-37	KS0-KS3	P50-P53	L	Ausgang	Tasten-Strobe-Ausgang.
38	CD RQ IN	INT4	H	Eingang	CD RQ-Eingang.
39	$\overline{\text{CD SCK}}$	$\overline{\text{SCK}}$	L/H	Ausgang	CD-Serientakt-Eingang.
40	SO	SO	L/H	Ausgang	CD-Serienausgang.
41	SI	SI	L/H	Eingang	CD-Serieneingang.
42	$\overline{\text{RMC}}$	INT0	L	Eingang	REMOCON-Eingang. Den Receiver anschließen.
43	$\overline{\text{S.STOP}}$	INT1	L	Eingang	Systemstopp-Eingang.
44	$\overline{\text{ST.IND}}$	P12	L	Eingang	Tuner-Stereoanzeige-Eingang.
45	$\overline{\text{TUNE}}$	P13	L	Eingang	Tuner-Abstimmanzeige-Eingang.
46-48	ARE0-ARE2	P20-P22	L	Eingang	Erste Betriebsart.
49-53	KR0-KR4	P23, P30-33	—	Ausgang	Tastenrückführung-Eingang.
54	VDD	VDD	—	—	Stromversorgung (+5V).
55	—	XT1	—	—	Angeschlossen an Masse.
56*	—	XT2	—	—	Nicht belegt.
57	—	NC	—	—	Angeschlossen an VDD.
58,59	X1,X2	X1,X2	—	—	System-Takt. CST4,19MHz anschließen.
60	A-PRO, SDA	P60	L/H	Eingang/ Ausgang	Tonfrequenzprozessor zum SDA (Eingang) Ausgang.
61	A-PRO, SCL	P61	L/H	Ausgang	Tonfrequenzprozessor zum SCL-Ausgang.
62	AUTO, SCAN	P62	L	Eingang	Suchlaufautomatik (ON:VDD/OFF:Masse) angeschlossen. H:(Aktiv)L L:(Aktiv)H
63	PLL, DATA	P63	L/H	Eingang/ Ausgang	DATA-Ausgang zu PLL.
64	PLL, CLK	P70	L/H	Ausgang	CLK-Ausgang zu PLL.
65	PLL, PERIOD	P71	L	Ausgang	PERIOD-Ausgang zu PLL.
66	TU.MUTE	P72	—	Ausgang	TUNER MUTE-Ausgang.
67	D-SKIP	P73	L	Ausgang	Disc-Übersprung-Ausgang.
68	$\overline{\text{RESET}}$	$\overline{\text{RESET}}$	L	Eingang	Rückstellung-Eingang.
69-80 (73*)	S0-S11	S0-S11	L/H	Ausgang	LCD-Segment-Ausgang.

In diesem Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die nicht an die Außenseite angeschlossen wird.

CD-C2400H/G
CP-C2400

Ⓕ

TABLEAU DE FONCTIONS POUR CI

IC701 RH-iX0010AWZZ (IX0010AW): Microprocesseur de commande du système

N° de broche	Nom de borne	Nom de port	H/L activé	Entrée/ Sortie	Fonction
1-12 (3*, 4*)	S12-S23	S12-S23	L/H	Sortie	Segment LCD.
13*	—	BP0	—	—	Non utilisée.
14*	—	BP1	—	—	Non utilisée.
15*	—	BP2	—	—	Non utilisée.
16*	—	BP3	—	—	Non utilisée.
17*	EQ1	BP4	H	Sortie	Sortie EQ1 de l'égaliseur graphique préréglé.
18*	EQ2	BP5	H	Sortie	Sortie EQ2 de l'égaliseur graphique préréglé.
19*	EQ3	BP6	H	Sortie	Sortie EQ3 de l'égaliseur graphique préréglé.
20*	EQ4	BP7	H	Sortie	Sortie EQ4 de l'égaliseur graphique préréglé.
21-24	COM0-COM3	COM0-COM3	L/H	Sortie	Sortie commune LCD.
25	BIAS	BIAS	—	Sortie	Sortie pour diviseur de la résistance fractionnée, monté à l'extérieur.
26-28 (27*, 28*)	VLC0-VLC2	VLC0-VLC2	—	Sortie	Alimentation d'excitation LCD.
29	$\overline{\text{POWER}}$	P40	L	Sortie	Sortie du sélecteur POWER ON/OFF.
30*	S.MUTE	P41	H	Sortie	Sortie du réglage silencieux de commutation.
31	$\overline{\text{TAPE}}$	P42	L	Sortie	Sortie du sélecteur de fonction de cassette
32	$\overline{\text{TUNER}}$	P43	L	Sortie	Sortie du sélecteur de fonction de tuner.
33	VSS	VSS	—	—	Reliée à la terre.
34-37	KS0-KS3	P50-P53	L	Sortie	Impulsion d'échantillonnage de touche.
38	CD RQ IN	INT4	H	Entrée	Entrée RQ de CD.
39	$\overline{\text{CD SCK}}$	$\overline{\text{SCK}}$	L/H	Sortie	Entrée de l'horloge série de CD.
40	SO	SO	L/H	Sortie	Sortie série de CD.
41	SI	SI	L/H	Entrée	Entrée série de CD.
42	$\overline{\text{RMC}}$	INT0	L	Entrée	Télécommande. Reliée au récepteur.
43	$\overline{\text{S.STOP}}$	INT1	L	Entrée	Arrêt du système.
44	$\overline{\text{ST.IND}}$	P12	L	Entrée	Entrée du voyant de stéréo de tuner.
45	$\overline{\text{TUNE}}$	P13	L	Entrée	Entrée du voyant d'accord de tuner.
46-48	ARE0-ARE2	P20-P22	L	Entrée	Mode premier.
49-53	KR0-KR4	P23, P30-P33	—	Sortie	Retour de touche.
54	VDD	VDD	—	—	Alimentation (+ 5V).
55	—	XT1	—	—	Reliée à la terre.
56*	—	XT2	—	—	Non utilisée.
57	—	NC	—	—	Reliée à VDD.
58,59	X1,X2	X1,X2	—	—	Horloge du système. Relier CST4.19 MHz.
60	A-PRO, SDA	P60	L/H	Entrée/Sortie	Sortie du processeur audio à SDA (entrée).
61	A-PRO, SCL	P61	L/H	Sortie	Sortie du processeur audio à SCL.
62	AUTO, SCAN	P62	L	Entrée	Raccordement pour balayage automatique (Marche: VDD, Arrêt: GND) H: Bas (activé) L: Haut (activé)
63	PLL, DATA	P63	L/H	Entrée/Sortie	Sortie DATA vers PLL.
64	PLL, CLK	P70	L/H	Sortie	Sortie CLK vers PLL.
65	PLL, PERIOD	P71	L	Sortie	Sortie PERIOD vers PLL.
66	TU. MUTE	P72	—	Sortie	Réglage silencieux du tuner (TUNER MUTE).
67	D-SKIP	P73	L	Sortie	Sortie de saut de disque.
68	$\overline{\text{RESET}}$	$\overline{\text{RESET}}$	L	Entrée	Remise à zéro.
69-80 (73*)	S0-S11	S0-S11	L/H	Sortie	Segment LCD.

Sur cet appareil, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte quin'accepte rien d'extérieur.

IC701 RH-iX0010AWZZ (IX0010AW): System control microcomputer

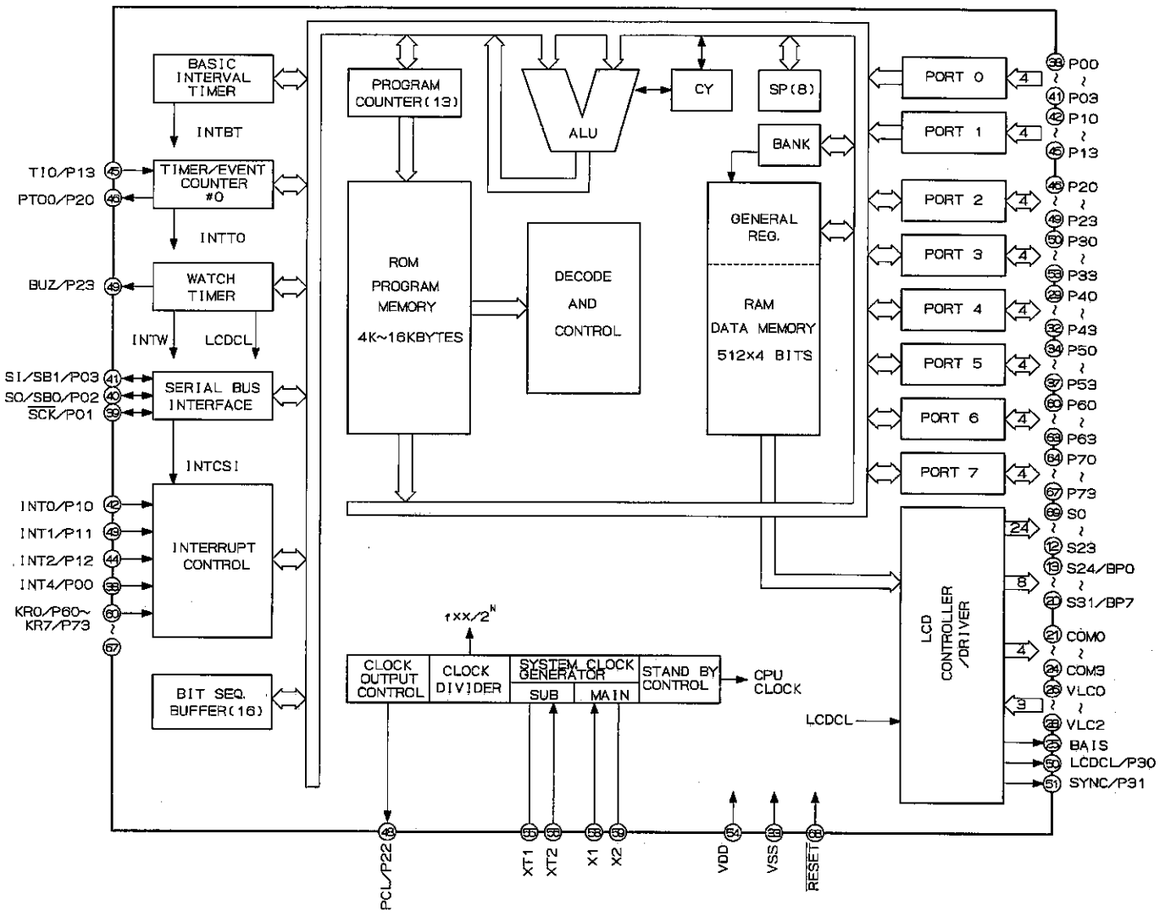


Figure 62 BLOCK DIAGRAM OF IC

CD-C2400H/G
CP-C2400

Ⓔ

IC4 RH-iX0011AWZZ (IX0011AW): CD control microcomputer

Pin No.	Port Name	Terminal Name	Input/Output	Function
1	XT1	XT1	Input	Connected to VSS.
2*	XT2	XT2	Input	Open terminal.
3	$\overline{\text{RESET}}$	$\overline{\text{RESET}}$	Input	System reset terminal.
4	X1	X1	Input	Main•System clock input.
5	X2	X2	Input	Main•System clock input.
6	P33	SLM-	Output	Slide motor drive output -.
7	P32	SLM+	Output	Slide motor drive output +.
8	P31	FED OFF	Output	SL+/SL-: "H", STOP: "H".
9	P30	DRF	Input	RF Detection.
10	P81	$\overline{\text{RWC}}$	Output	Request to send a sirial data subcode command.
11	P80	$\overline{\text{RESET}}$	Output	System reset output.
12	SI	SI	Input	Sirial data (μ-CON-LSI) subcode data input.
13	SO	SO	Output	Sirial data (μ-CON-LSI) subcode data command output.
14	$\overline{\text{SCK}}$	$\overline{\text{SCK}}$	Output	System clock (μ-CON-LSI).
15	INT4	$\overline{\text{TUNER}}$	Input	Tuner function input.
16	P13	WRQ	Input	CRC (subcode Q) detection input.
17	P12	V/P	Input	CLV rough servo: "H", Phase control: "L".
18	INT1	INT1	Input	Not used.
19	INT0	SI	Input	System μ microcomputer remote control and key decode data (8bit)
20	NC	NC	Input	Connected to VDD.
21	VDD	VDD	Input	Power supply (+5V).
22	P23	RQ	Output	Data transfer start signal (μ-CON-display μ-CON).
23	P22	$\overline{\text{SCK}}$	Output	System clock (μ-CON-display μ-CON).
24	P21	SO	Output	Data transmisson (μ-CON-display μ-CON).
25*	P20	$\overline{\text{MUT}}$	Output	CD muting output.
26	P73	$\overline{\text{TAPE}}$	Input	Tape function input.
27	P72	$\overline{\text{PHT}}$	Input	Not used.
28	P71	$\overline{\text{DSW}}$	Input	Disc No. detection mechanism switch input.
29	P70	PH/SW	Input	Phot/Mechanism switch input change L: Phot/H:Mechanism switch
30*	P63	DEN	Output	Not used.
31	P62	DSKIP	Input	Disc skip input.
32*	P61	$\overline{\text{CDG}}$	Output	Not used.
33	P60	H/U	Input	H: DSP kill at TUNER U: CD Stop mode & DSP kill at TUNER
34	P53	—	Input	Not used.
35	P52	—	Input	Not used.
36	P51	$\overline{\text{LOAD}}$	Input	Loading position detection: Motor stop.
37	P50	$\overline{\text{PU-IN}}$	Input	Pickup inner grove detection.
38*	P43	—	Output	Open terminal.
39	P42	LANF	Output	LANF output (Laser lights up).
40	P41	STOPM	Output	Loading motor stop control.
41	P40	LOADM+	Output	Loading motor drive output.
42	VSS	VSS	Input	GND.

In this unit, the terminal with asterisk mark (*) is (open) terminal which is connected to the outside.

Ⓓ

IC4 RH-iX0011AWZZ (IX0011AW): CD-steuerungs-mikrocomputer

Stift Nr.	Portbezeichnung	Anschluß-bezeichnung	Eingang/ Ausgang	Funktion
1	XT1	XT1	Eingang	Angeschlossen an VSS.
2*	XT2	XT2	Eingang	Offene Klemme
3	$\overline{\text{RESET}}$	$\overline{\text{RESET}}$	Eingang	System-Rückstellklemme
4	X1	X1	Eingang	Hauptsystem-Takt-Eingang.
5	X2	X2	Eingang	Hauptsystem-Takt-Eingang
6	P33	SLM-	Ausgang	Schiebemotorantrieb-Ausgang -
7	P32	SLM+	Ausgang	Schiebemotorantrieb-Ausgang +
8	P31	FED OFF	Ausgang	SL+/SL-: "H", STOP: "H"
9	P30	DRF	Eingang	HF-Erkennung
10	P81	$\overline{\text{RWC}}$	Ausgang	Anforderung zum Senden eines Seriendaten-Subcode-Kommandos
11	P80	$\overline{\text{RESET}}$	Ausgang	System-Rückstellung-Ausgang
12	SI	SI	Eingang	Seriendaten (μ-CON-LSI) Subcode-Dateneingabe
13	SO	SO	Ausgang	Seriendaten (μ-CON-LSI) Subcode-Datenkommando-Ausgang
14	$\overline{\text{SCK}}$	$\overline{\text{SCK}}$	Ausgang	System-Takt (μ-CON-LSI)
15	INT4	$\overline{\text{TUNER}}$	Eingang	Tuner-Funktion-Eingang
16	P13	WRQ	Eingang	CRC (Subcode Q) Erkennung-Eingang
17	P12	V/P	Eingang	CLV Grob-Servo: "H", Phasenregelung: "L"
18	INT1	INT1	Eingang	Nicht belegt.
19	INT0	SI	Eingang	System-?-Mikrocomputer-Fernbedienung und Tasten-Decodierdaten (8 Bit)
20	NC	NC	Eingang	Angeschlossen an VDD.
21	VDD	VDD	Eingang	Stromversorgung (+5V)
22	P23	RQ	Ausgang	Datenübertragung-Startsignal (μ-CON-Anzeige μ-CON)
23	P22	$\overline{\text{SCK}}$	Ausgang	System-Takt (μ-CON-Anzeige μ-CON)
24	P21	SO	Ausgang	Datenübertragung (μ-CON-Anzeige μ-CON)
25*	P20	$\overline{\text{MUT}}$	Ausgang	CD-Stummschaltung-Ausgang
26	P73	$\overline{\text{TAPE}}$	Eingang	Cassettenteil-Funktionseingang
27	P72	$\overline{\text{PHT}}$	Eingang	Nicht belegt.
28	P71	$\overline{\text{DSW}}$	Eingang	Disc-Nr.-Erkennungslaufwerk-Schalter-Eingang
29	P70	PH/SW	Eingang	Photo/Laufwerk-Schalter-Eingangsänderung. L:Photo/H:Laufwerk-Schalter
30*	P63	DEN	Ausgang	Nicht belegt.
31	P62	DSKIP	Eingang	Disc-Übersprung-Eingang.
32*	P61	$\overline{\text{CDG}}$	Ausgang	Nicht belegt.
33	P60	H/U	Eingang	H: DSP-Unterdrückung bei TUNER U: CD-Stopp-Betriebsart und DSP-Unterdrückung bei TUNER
34	P53	—	Eingang	Nicht belegt.
35	P52	—	Eingang	Nicht belegt.
36	P51	$\overline{\text{LOAD}}$	Eingang	Ladepositions-Erkennung: Motor-Stopp
37	P50	$\overline{\text{PU-IN}}$	Eingang	Abtaster-Innenrille-Erkennung
38*	P43	—	Ausgang	Offene Klemme
39	P42	LANF	Ausgang	LANF-Ausgang (Laser leuchtet auf.)
40	P41	STOPM	Ausgang	Lademotor-Stopp-Steuerung
41	P40	LOADM+	Ausgang	Lademotorantrieb-Ausgang +
42	VSS	VSS	Eingang	Masse

In diesem Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die nicht an die Außenseite angeschlossen wird.

CD-C2400H/G
CP-C2400

Ⓕ

IC4 RH-iX0011AWZZ (IX0011AW): Microprocesseur de commande de CD

N° de broche	Nom de borne	Nom de port	Entrée/Sortie	Fonction
1	XT1	XT1	Entrée	Reliée à VSS.
2 *	XT2	XT2	Entrée	Borne ouverte.
3	$\overline{\text{RESET}}$	$\overline{\text{RESET}}$	Entrée	Borne de réinitialisation du système.
4	X1	X1	Entrée	Entrée de l'horloge du système principal
5	X2	X2	Entrée	Entrée de l'horloge du système principal
6	P33	SLM-	Sortie	Entraînement du moteur de glissement (-).
7	P32	SLM+	Sortie	Entraînement du moteur de glissement (+).
8	P31	FED OFF	Sortie	SL+/SL-: "H", STOP: "H".
9	P30	DRF	Entrée	Détection de RF (radiofréquence)
10	P81	RWC	Sortie	Demande de l'envoi d'une commande sous-code de données en série.
11	P80	$\overline{\text{RESET}}$	Sortie	Réinitialisation du système.
12	SI	SI	Entrée	Données sous-code de données en série (µ-CON-LSI).
13	SO	SO	Sortie	Commande de données sous-code de données en série (µ-CON-LSI).
14	$\overline{\text{SCK}}$	$\overline{\text{SCK}}$	Sortie	Horloge du système (µ-CON-LSI).
15	INT4	$\overline{\text{TUNER}}$	Entrée	Fonctions du tuner.
16	P13	WRQ	Entrée	Détection du CRC (sous-code Q).
17	P12	V/P	Entrée	Asservissement approximatif CLV: "H", commande de phase: "L".
18	INT1	INT1	Entrée	Non utilisée.
19	INT0	SI	Entrée	Données de la télécommande du microprocesseur du système et du décodage de touches (8 bits)
20	NC	NC	Entrée	Reliée à VDD.
21	VDD	VDD	Entrée	Alimentation (+ 5V).
22	P23	RQ	Sortie	Signal étoile de transfert de données (µ-CON-affichage µ-CON).
23	P22	$\overline{\text{SCK}}$	Sortie	Horloge du système (µ-CON-affichage µ-CON).
24	P21	SO	Sortie	Transmission de données (µ-CON-affichage µ-CON).
25*	P20	$\overline{\text{MUT}}$	Sortie	Réglage silencieux CD.
26	P73	$\overline{\text{TAPE}}$	Entrée	Entrée de fonction de cassette
27	P72	$\overline{\text{PHT}}$	Entrée	Non utilisée.
28	P71	$\overline{\text{DSW}}$	Entrée	Entrée du commutateur de mécanisme pour la détection du numéro de disque
29	P70	PH/SW	Entrée	Changement d'entrée de commutation entre photo/mécanisme L: photo, H:mécanisme
30*	P63	DEN	Sortie	Non utilisée.
31	P62	DSKIP	Entrée	Entrée de saut de disque.
32*	P61	$\overline{\text{CDG}}$	Sortie	Non utilisée.
33	P60	H/U	Entrée	H: Suppression de DSP au tuner U: Mode d'arrêt de CD et suppression au tuner
34	P53	—	Entrée	Non utilisée.
35	P52	—	Entrée	Non utilisée.
36	P51	$\overline{\text{LOAD}}$	Entrée	Détection de la position de chargement: Arrêt du moteur
37	P50	$\overline{\text{PU-IN}}$	Entrée	Détection du sillon interne de la cellule.
38*	P43	—	Sortie	Borne ouverte.
39	P42	LANF	Sortie	Sortie LANF (Le laser s'allume).
40	P41	STORM	Sortie	Commande d'arrêt du moteur de chargement
41	P40	LOADM+	Sortie	Entraînement du moteur de chargement.
42	VSS	VSS	Entrée	Mise à la terre (GND).

Sur cet appareil, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'accepte rien d'extérieur.

IC4 RH-iX0011AWZZ (IX0011AW): CD control microcomputer

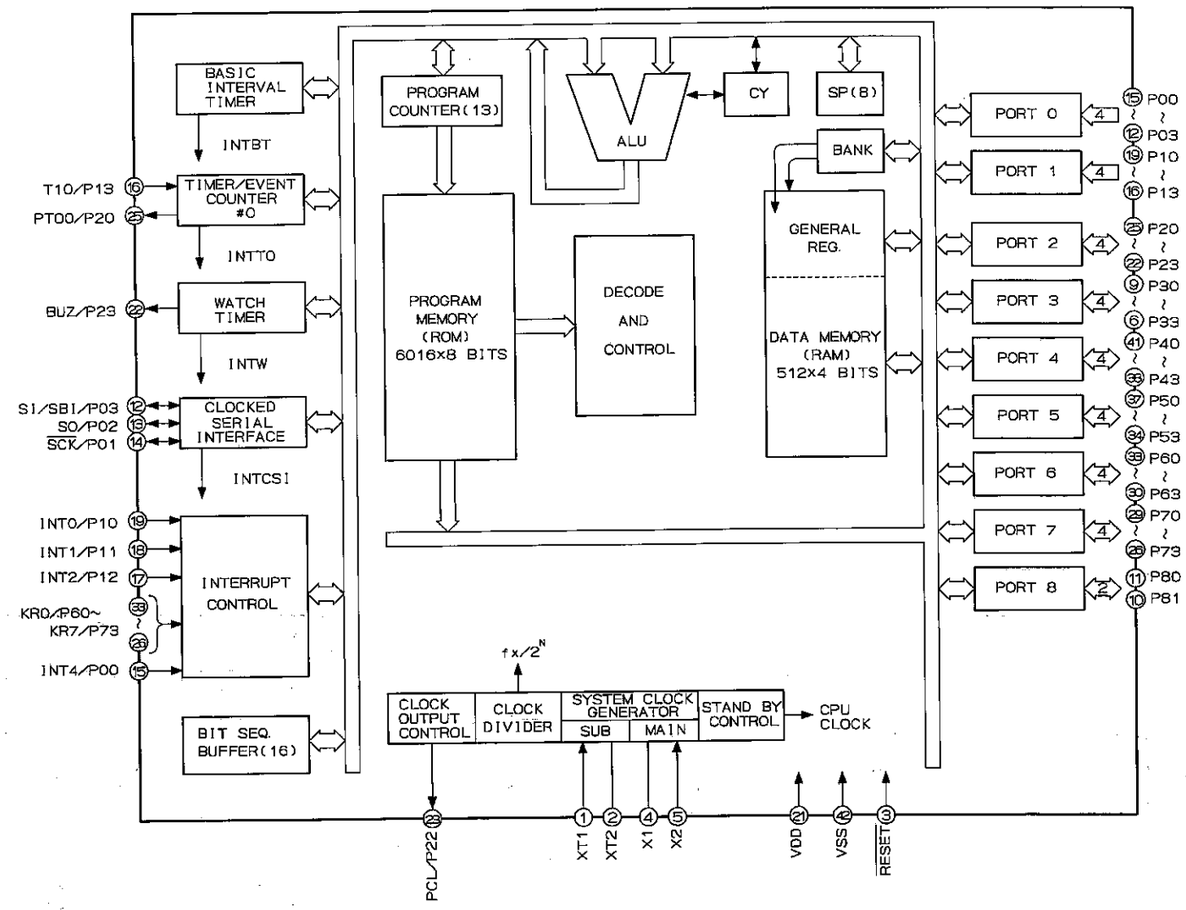


Figure 66 BLOCK DIAGRAM OF IC

CD-C2400H/G
CP-C2400

IC1 VHiLA9211M/-1 (LA9211M): Servo amp.

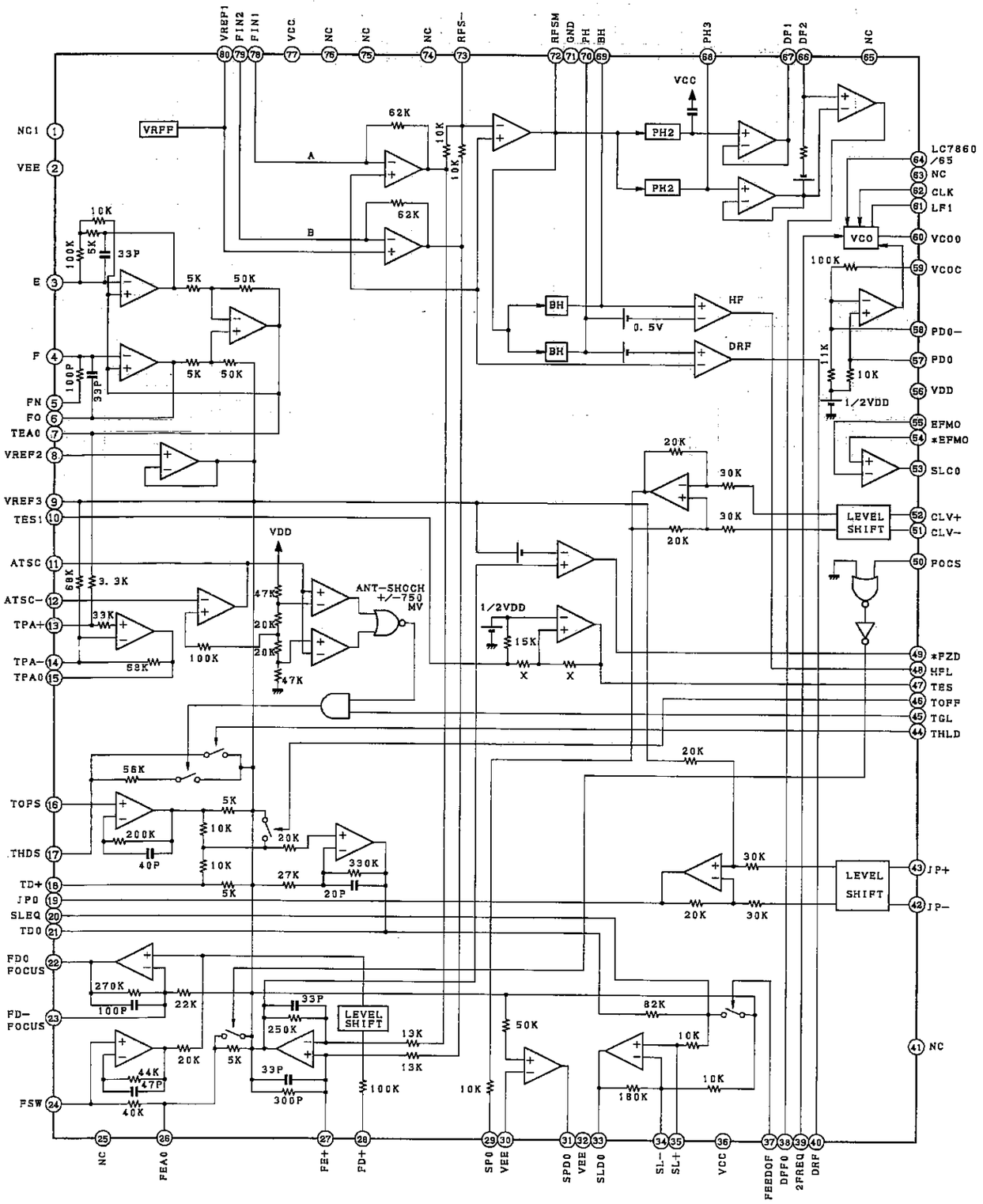


Figure 67 BLOCK DIAGRAM OF IC

IC401 VHiTDA7318/-1 (TDA7318): Audio processer

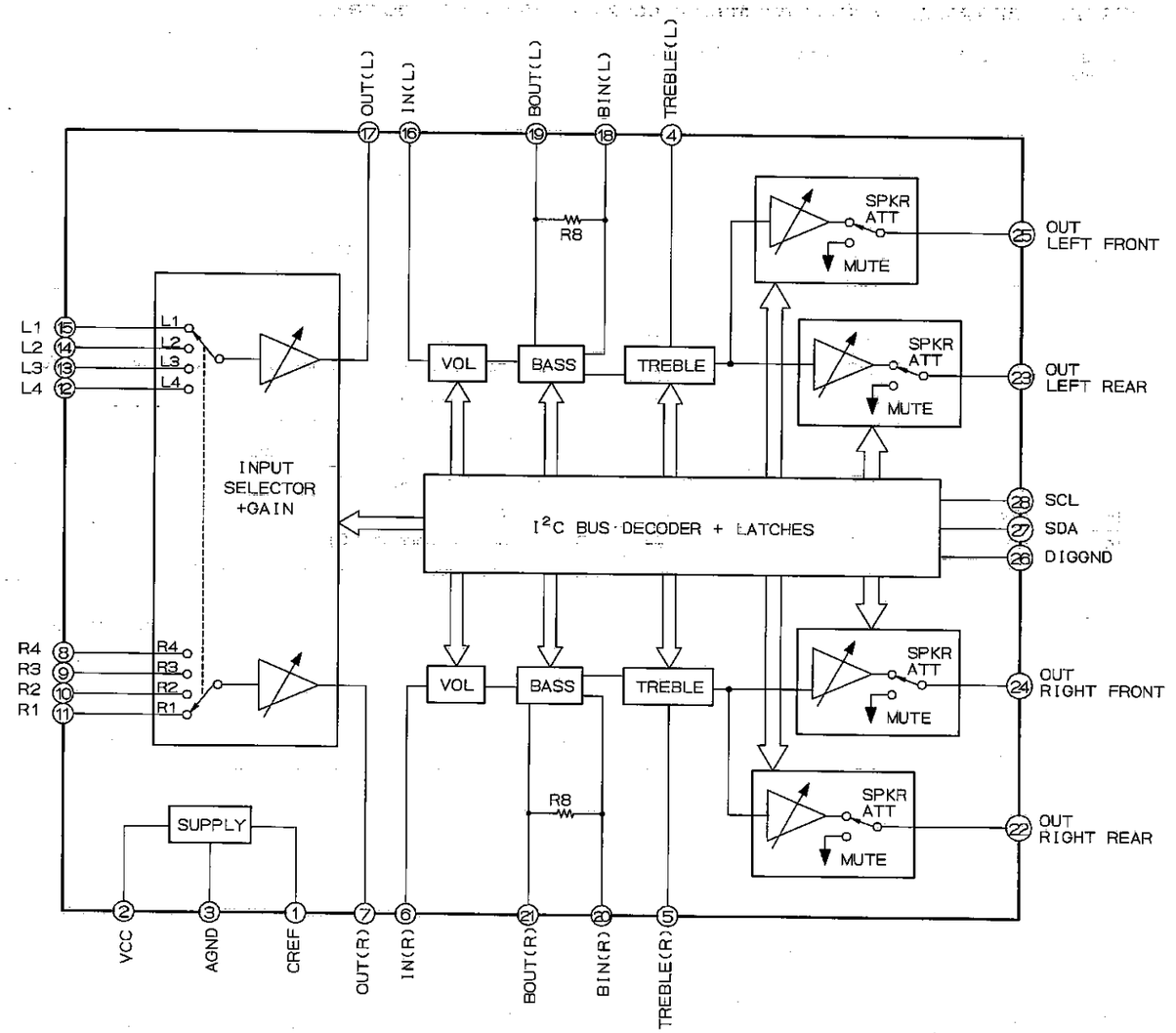
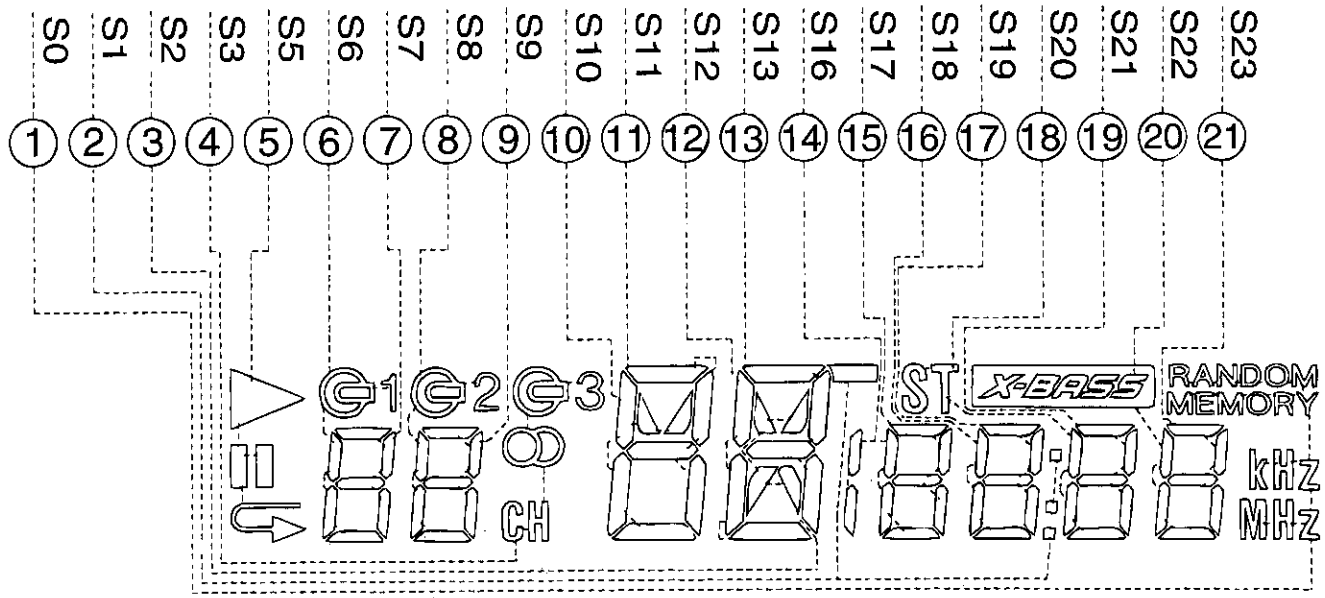


Figure 68 BLOCK DIAGRAM OF IC

LCD701 RV-LX0001AWZZ

SEGMENT



COMMON

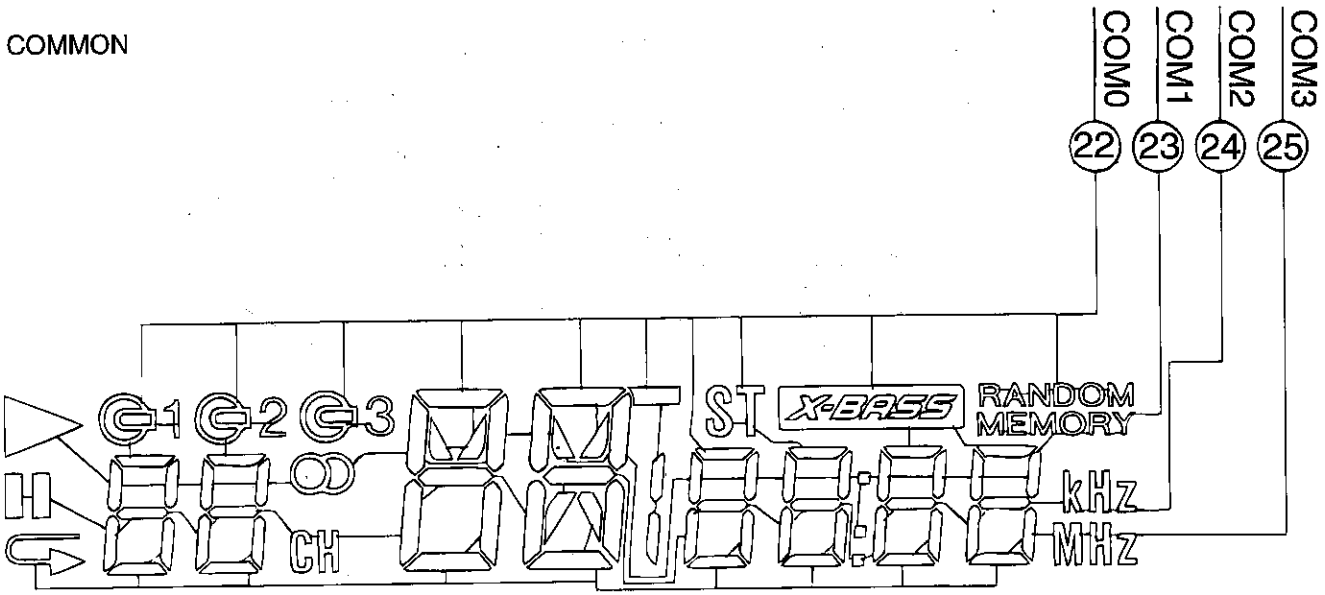


Figure 69 LCD SEGMENT

CD-C2400H/G

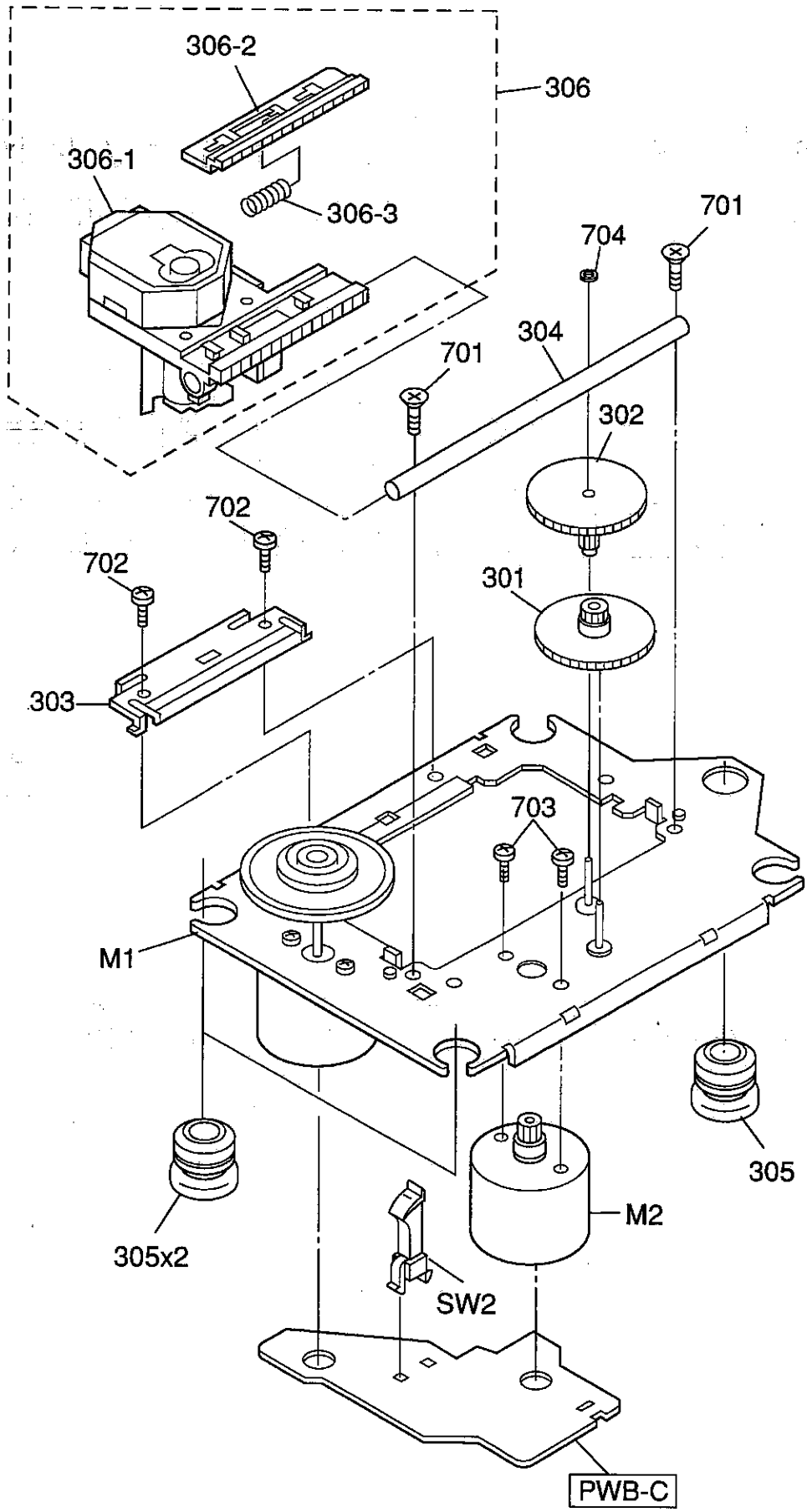


Figure 70 CD MECHANISM EXPLODED VIEW

CD-C2400H/G

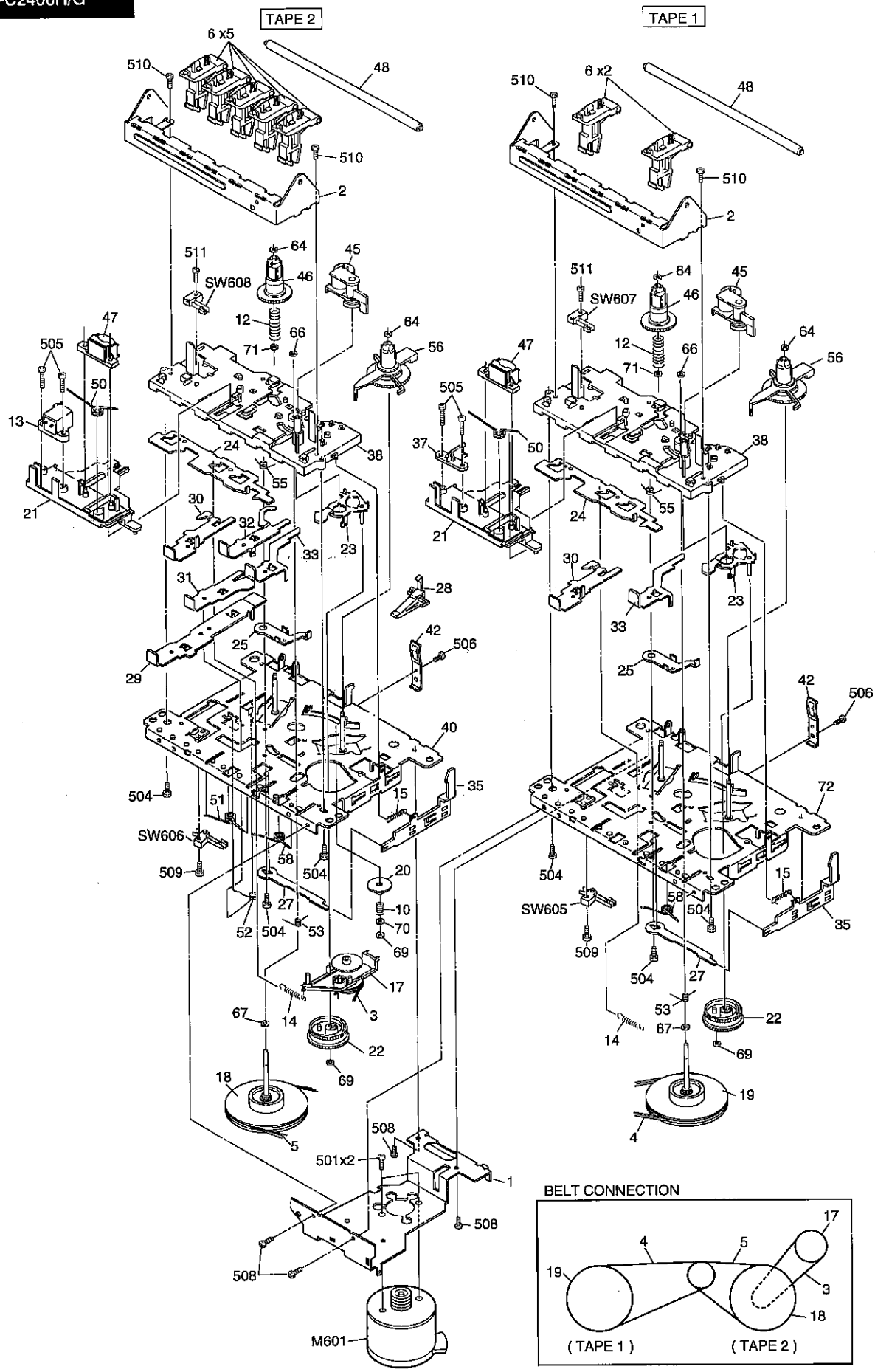


Figure 71 TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW

CD-C2400H/G

254(*1) : G For UK / Australia / New Zealand
254(*2) : H
254(*3) : G For Europe

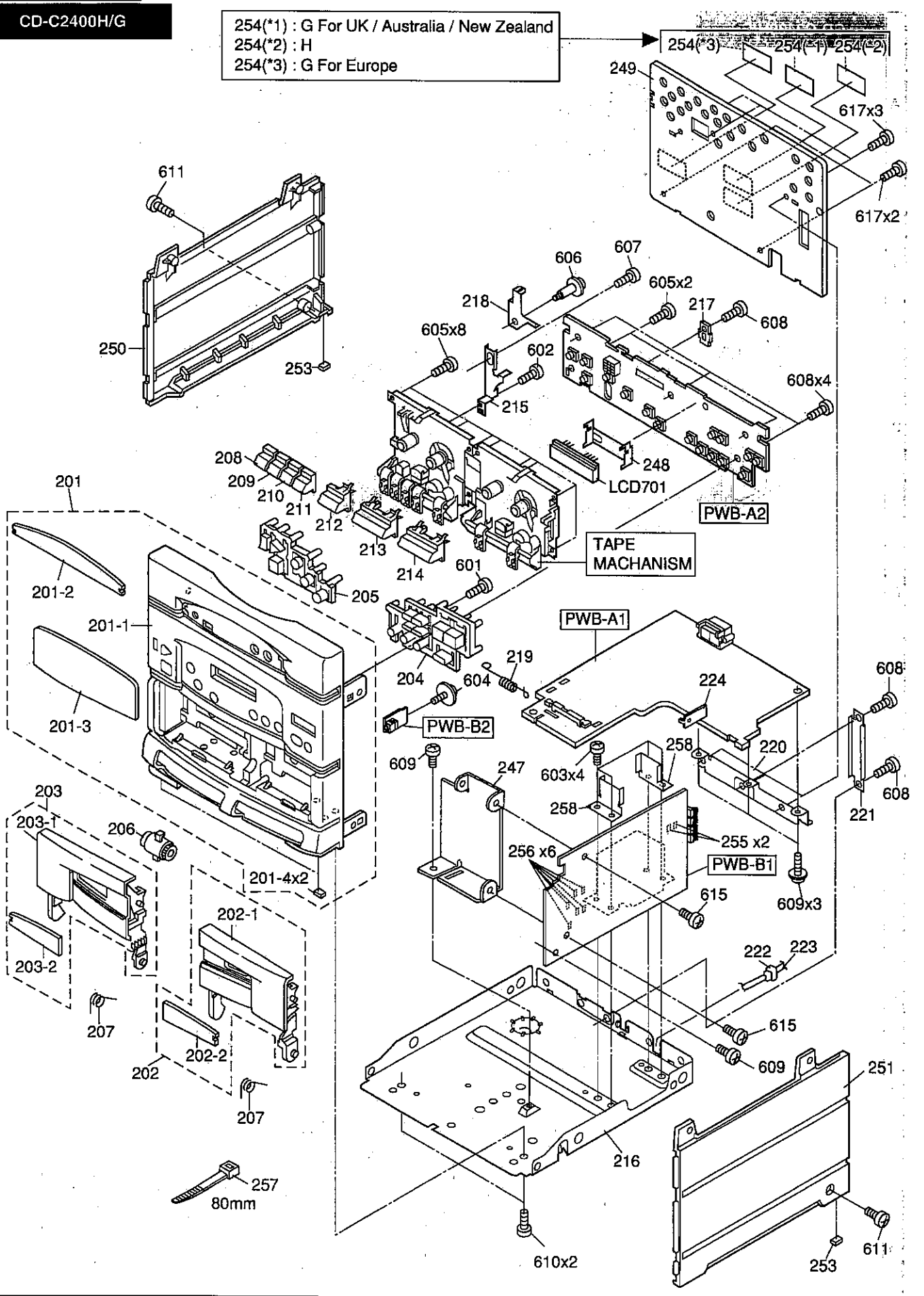


Figure 72 CABINET EXPLODED VIEW (1/2)

CD-C2400H/G

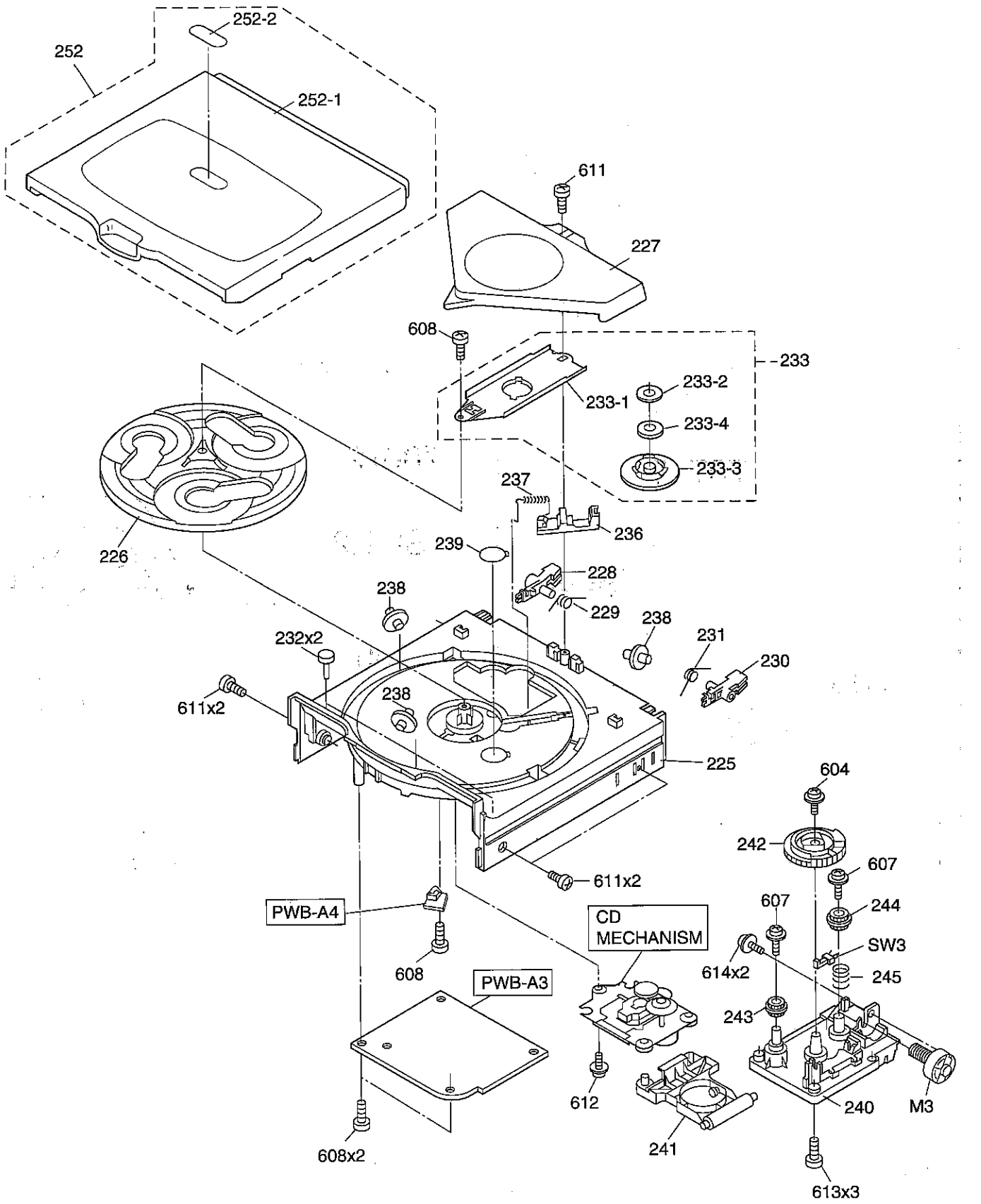


Figure 73 CABINET EXPLODED VIEW (2/2)

CP-C2400

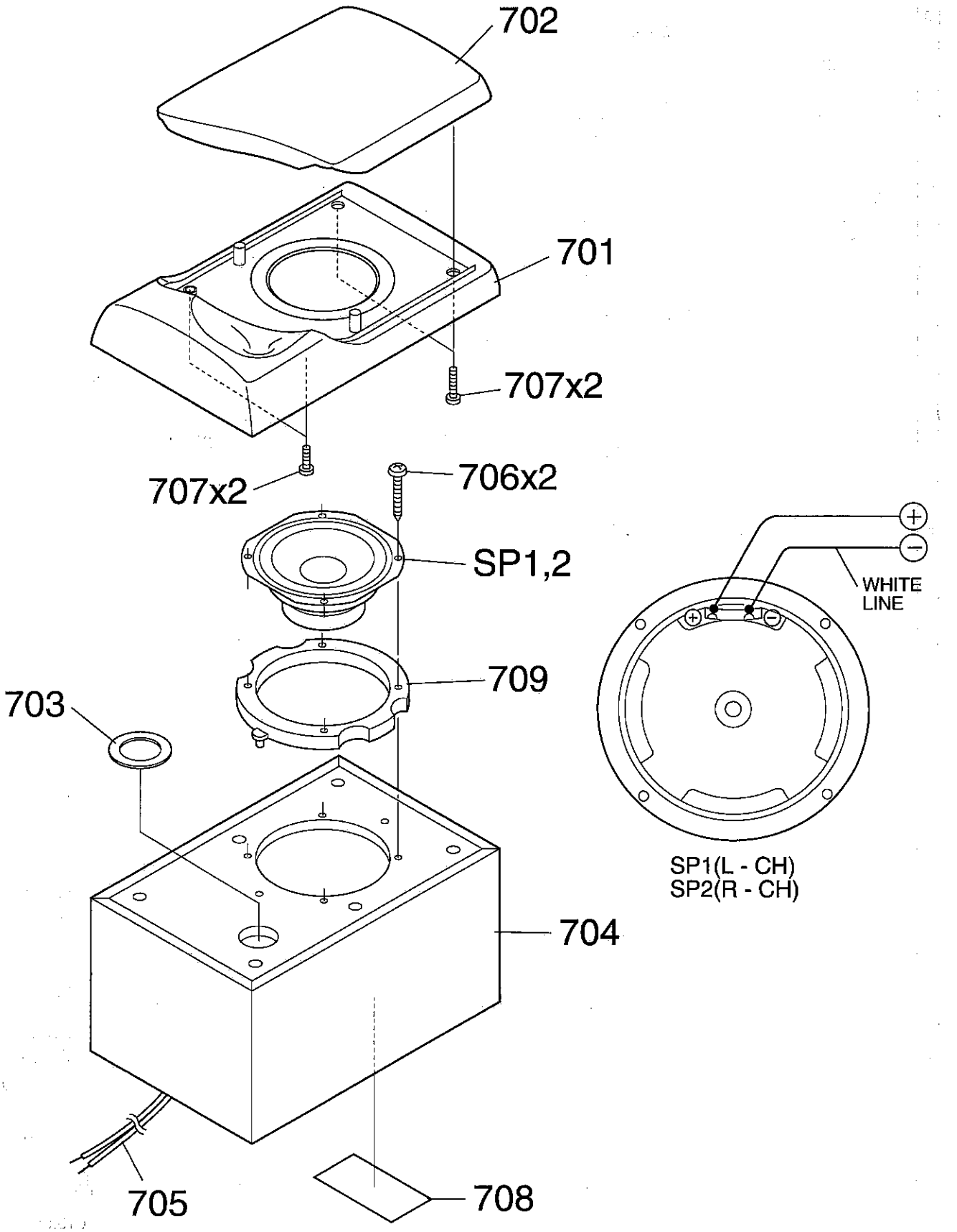


Figure 74 SPEAKER BOX EXPLODED VIEW

Ⓔ REPLACEMENT PARTS LIST

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

★MARK:
SPARE PARTS-DELIVERY SECTION

NOTE:
Parts marked with "⚠" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

Ⓓ ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

★MARKIERUNG:
ERSATZTEILE-LIEFERUNG

ANMERKUNGEN:
Die mit "⚠" bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Ⓕ LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

★REMARQUE:
Pieces de rechange-Section de livraison

NOTE:
Les pièces portant la marque "⚠" sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

CD-C2400H/G

INTEGRATED CIRCUITS

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
IC1	VHiLA9211M/-1	J	Servo Amp.,LA9211M	A Q
IC2	VHiLC7868KE-1	J	Servo/Signal Control, LC7868KE	B C
IC3	VHiTDA1311AP1	J	D/A Converter,TDA1311	A N
IC4	RH-iX0011AWZZ	J	CD Control Microcomputer, IX0011AW	A Y
IC5	VHiBA6396FP-1	J	Focus/Tracking/Spin/ Slide Driver,BA6396FP	A S
IC101	92LiC-AN7345K	J	Playback and Record/ Playback Amp.,AN7345K	A M
IC202	VHiTC9216P/-1	J	PLL,TC9216P	A L
IC203	VHiLA1832//-1	J	FM IF Det./FM MPX./ AM IF,LA1832	A R
IC401	VHiTDA7318/-1	J	Audio Processor,TDA7318	A X
IC601	VHiLA4282//-1	J	Power Amp.,LA4282	A M
IC701	RH-iX0010AWZZ	J	System Control Microcomputer,IX0010AW	A Y

TRANSISTORS

Q2	VS2SA1015GR-1	J	Silicon,PNP,2SA1015 GR	A B
Q3	VS2SD468-C/-1	J	Silicon,NPN,2SD468 C	A D
Q5	VS2SB562-C/-1	J	Silicon,PNP,2SB562 C	A D
Q6	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q9	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q10	VSDTA144ES/-1	J	Digital,PNP,DTA144 ES	A B
Q11	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
Q101,102	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q106	VS2SC2001-K-1	J	Silicon,NPN,2SC2001 K	A D
Q111	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
Q112,113	VSDTA144ES/-1	J	Digital,PNP,DTA144 ES	A B
Q201	VS2SC380-ō/-1	J	Silicon,NPN,2SC380 O	A C
Q251	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q253~256	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q258	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
Q260	VS2SA1015GR-1	J	Silicon,PNP,2SA1015 GR	A B
Q261	VS2SC535-C/-1	J	Silicon,NPN,2SC535 C	A C
Q601,602	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q603	VSDTC114ES/-1	J	Digital,NPN,DTC114 ES	A B
Q632	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q652	VS2SD2012//-1	J	Silicon,NPN,2SD2012	A D
Q653	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q657	VS2SC2001-L-1	J	Silicon,NPN,2SC2001 L	A B
Q658,659	VS2SD2012//-1	J	Silicon,NPN,2SD2012	A D
Q660	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q735	VSDTC114ES/-1	J	Digital,NPN,DTC114 ES	A B
Q750,751	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B

DIODES

D2~6	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D103~110	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D112,113	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D118	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D201,202	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D251~253	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
⚠D601~604	92LRL104AT	J	Silicon,RL104AT	A B
⚠D609	92LS4VB20	J	Rectifier,S4VB20	A K
D610	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D651	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D663	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D698,699	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D735~737	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D741,742	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
LED701	VHPSLR56VR7-1	J	LED,Red,SLR56VR7	A E
VD202	VHCKV1236Z23F	J	Variable Capacitance, KV1236Z23F	A S
ZD1	VHEMTZJ5R1B-1	J	Zener,5.1V,MTZJ5.1B	A C
ZD251,252	VHEMTZJ5R1B-1	J	Zener,5.1V,MTZJ5.1B	A C
ZD651	VHEMTZJ9R1A-1	J	Zener,9.1V,MTZJ9.1A	A A
ZD653	VHEMTZJ6R2B-1	J	Zener,6.2V,MTZJ6.2B	A C
ZD654	VHEMTZJ130A-1	J	Zener,13V,MTZJ13A	A C
ZD750	92LMTZJ4R3CT	J	Zener,4.3V,MTZJ4.3C	A B

FILTERS

CF201,202	92LFiLT-1333A	J	FM IF	A F
CF251	RFiLF0001AWZZ	J	FM Detector	A H

TRANSFORMERS

T202	RCiLA1064AFZZ	J	AM Antenna	A D
T204	RCiLB1074AFZZ	J	OSC,AM	A C
T251	RFiLA0178AFZZ	J	AM IF	A F
⚠T601	RTRNP0020AWZZ	J	Power	B C

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
			COILS	
L1	VP-DH2R2M0000	J	2.2 μH,Choke	A B
L4	VP-DH2R2M0000	J	2.2 μH,Choke	A B
L6	VP-DH101K0000	J	100 μH,Choke	A B
L101,102	VP-MK182K0000	J	1.8 mH,Choke	A C
L105	VP-MK102M0000	J	1 mH,Choke	A B
L106	VP-MK331K0000	J	330 μH,Choke	A B
L107	VP-MK151K0000	J	150 μH,Choke	A B
L202	VP-DH2R2M0000	J	2.2 μH,Choke	A B
L251,252	VP-DH101K0000	J	100 μH,Choke	A B
L253	VP-DH102K0000	J	1 mH,Choke	A B
L701,702	VP-DH2R2M0000	J	2.2 μH,Choke	A B
L703	VP-DH101K0000	J	100 μH,Choke	A B
			VARIABLE RESISTORS	
VR1	RVR-M0998AFZZ	J	6.8 kohms (B),Semi-VR [Tracking Error Balance]	A B
VR2	92LVRS222NBMT	J	2.2 kohms (B),Semi-VR [Tracking Gain]	A D
VR3	RVR-M0997AFZZ	J	5 kohms (B),Semi-VR [Focus Gain]	A B
VR101	RVR-M0996AFZZ	J	3.3 kohms (B),Semi-VR [Tape Speed]	A B
VR251	RVR-M0999AFZZ	J	10 kohm (B),Semi-VR [FM Auto Stop Level]	A B
			VIBRATORS	
X251	RCRM-0075AFZZ	J	Ceramic,456 kHz	A D
X252	92LCRSTL1587B	J	Crystal,4.5 MHz	A K
XL1	RCRM-0094AFZZ	J	Ceramic,4.19 MHz	A D
XL2	RCRM-0142AFZZ	J	Ceramic,16.93 MHz	A G
XL701	RCRM-0094AFZZ	J	Ceramic,4.19 MHz	A D

CAPACITORS

There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.

- Ceramic type capacitor;

A symbol "C" or "K" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCC (or K)·····J."

- Semiconductor type capacitor:

A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT·····J."

The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows:"J" (±5%), "K" (±10%), "M" (±20%), "N" (±30%), "C" (±0.25 pF), "D" (±0.5 pF), "Z" (+80−20%).

(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol TV(TQ/CY) of the part NO. VC00TV(TQ/CY)0000000; this TV(TQ/CY) does not mean the lead wire.)

(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol MF(MN) of the part NO. VC00MF(MN)0000000; this MF(MN) does not mean the lead wire.)

Unless otherwise specified, electrolytic capacitors are ±20% type.

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
C1	VCTYMN1CY103N	J	0.01 μF,16V	A A
C2	RC-GZA476AF1A	J	47 μF,10V,Electrolytic	A B
C3	VCTYPU1CX472K	J	0.0047 μF,16V	A A
C4	VCCSMN1HL330J	J	33 pF,50V	A A
C6	VCKYMN1HB221K	J	220 pF,50V	A A
C7	RC-GZA226AF1C	J	22 μF,16V,Electrolytic	A B
C8	RC-GZA224AF1H	J	0.22 μF,50V,Electrolytic	A A
C9	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C10	RC-GZA476AF1A	J	47 μF,10V,Electrolytic	A B
C11	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
C12	VCTYPU1CX393K	J	0.039 μF,16V	A C
C13	RC-GZA106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C14	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
C15	VCKYMN1HB221K	J	220 pF,50V	A A
C16	RC-GZA474AF1H	J	0.47 μF,50V,Electrolytic	A A
C17	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C18	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C19	VCTYPU1CX333K	J	0.033 μF,16V	A B
C20	VCTYMN1CY103N	J	0.01 μF,16V	A A
C21	VCKYMN1HB221K	J	220 pF,50V	A A
C22	VCTYPU1EX104K	J	0.1 μF,25V	A B
C23	VCTYMN1CY103N	J	0.01 μF,16V	A A
C24	RC-GZA476AF1A	J	47 μF,10V,Electrolytic	A B
C25	VCTYMN1CX272K	J	0.0027 μF,16V	A A
C26	VCTYMN1CX152K	J	0.0015 μF,16V	A A
C27	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C28	VCCSMN1HL1R0C	J	1 pF,50V	A A
C29	VCCSMN1HL180J	J	18 pF,50V	A A
C30	VCTYPU1CX103K	J	0.01 μF,16V	A A
C31,32	RC-GZA476AF1A	J	47 μF,10V,Electrolytic	A B
C33	VCTYMN1CY822K	J	0.0082 μF,16V	A A
C34	VCTYMN1CY103N	J	0.01 μF,16V	A A
C40	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C41	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C42	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C43	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C44	VCCSPU1HL680J	J	68 pF,50V	A A
C51	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C52	VCKYMN1HB471K	J	470 pF,50V	A A
C53	VCTYPU1CX333K	J	0.033 μF,16V	A B
C54	VCTYPU1EX104K	J	0.1 μF,25V	A B
C55	VCKYBT1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C56	VCKYPU1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C64	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C65	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C67	RC-GZA476AF1A	J	47 μF,10V,Electrolytic	A B
C68	VCTYMN1CY103N	J	0.01 μF,16V	A A
C73	RC-GZA337AF1A	J	330 μF,10V,Electrolytic	A B
C74	VCKZPU1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C77	RC-GZA337AF1A	J	330 μF,10V,Electrolytic	A B
C78	VCTYPU1EX104K	J	0.1 μF,25V	A B
C79	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C80	VCTYPU1EX104K	J	0.1 μF,25V	A B
C81	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C82	VCKZPU1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C91,92	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C93,94	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C95	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C99	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C101,102	VCKYMN1HB681K	J	680 pF,50V	A A
C103,104	VCKYMN1HB181K	J	180 pF,50V	A A
C105,106	VCKYMN1HB471K	J	470 pF,50V	A A
C113～116	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C117,118	RC-GZA476AF1A	J	47 μF,10V,Electrolytic	A B
C119,120	VCTYPU1EX333K	J	0.033 μF,25V	A B
C121,122	VCKYMN1HB561K	J	560 pF,50V	A A
C123,124	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C129	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C131,132	VCKYMN1HB271K	J	270 pF,50V	A A
C133,134	RC-GZA226AF1C	J	22 μF,16V,Electrolytic	A B
C135,136	VCTYPU1EX563K	J	0.056 μF,25V	A B
C137,138	VCTYMN1CX332K	J	0.0033 μF,16V	A A
C139,140	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C141	RC-GZA226AF1C	J	22 μF,16V,Electrolytic	A B
C142	VCTYPU1EX823K	J	0.082 μF,25V	A B
C143	RC-GZA227AF1A	J	220 μF,10V,Electrolytic	A B
C144	RC-GZA336AF1C	J	33 μF,16V,Electrolytic	A B
C145,146	VCKYMN1HB471K	J	470 pF,50V	A A
C151	RC-GZA476AF1A	J	47 μF,10V,Electrolytic	A B
C152	VCQPKA2AA392J	J	0.0039 μF,100V, Polypropylene	A B
C153	RC-QZA273AFYJ	J	0.027 μF,50V,Mylar	A B
C160	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C161,162	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μF,50V,Electrolytic	A B

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
C171	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C172	RC-GZA226AF1C	J	22 μF,16V,Electrolytic	A B
C201,202	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C203	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C204	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C205	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C214	VCTYMN1CY103N	J	0.01 μF,16V	A A
C215	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C219,220	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C225	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C231	VCKZPU1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C232	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C234	VCCUMN1HJ180J	J	18 pF (UJ),50V	A A
C235	VCCCMN1HH180J	J	18 pF (CH),50V	A A
C236	VCCSPU1HL471J	J	470 pF,50V	A B
C237	VCCUMN1HJ8R2J	J	8.2 pF (UJ),50V	A A
C241,242	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C251	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C252	RC-GZA106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C255	VCCSMN1HL220J	J	22 pF,50V	A A
C256	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C257	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μF,50V,Electrolytic	A B
C258	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C259	VCTYMN1CY103N	J	0.01 μF,16V	A A
C261	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C262	RC-GZA335AF1H	J	3.3 μF,50V,Electrolytic	A B
C263	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C264	RC-GZA226AF1C	J	22 μF,16V,Electrolytic	A B
C265	VCTYPU1CX223K	J	0.022 μF,16V	A B
C266	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C267,268	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C270~272	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C273,274	VCTYMN0JY153M	J	0.015 μF,6.3V	A A
C275	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μF,50V,Electrolytic	A B
C280	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C281	VCCCMN1HH120J	J	12 pF (CH),50V	A A
C282	VCCCMN1HH150J	J	15 pF (CH),50V	A A
C283	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C284	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C285	VCTYMN1CY103N	J	0.01 μF,16V	A A
C286	VCKYMN1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C288	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C290	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C291	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C292	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C293	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C294	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C295	VCKZPU1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C296	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C297	VCCSMN1HL560J	J	56 pF,50V	A A
C298	RC-GZA107AF0J	J	100 μF,6.3V,Electrolytic	A B
C299	VCKZPU1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C401,402	VCCSMN1HL470J	J	47 pF,50V	A A
C403	RC-GZA226AF1C	J	22 μF,16V,Electrolytic	A B
C404	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C405,406	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μF,50V,Electrolytic	A B
C409~412	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
C413~422	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μF,50V,Electrolytic	A B
C431,432	VCKYMN1HB561K	J	560 pF,50V	A A
C433,434	VCKYMN1HB221K	J	220 pF,50V	A A
C601,602	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C603,604	VCTYBT1CX272M	J	0.0027 μF,16V	A A
C605,606	RC-GZA107AF1E	J	100 μF,25V,Electrolytic	A B
C607,608	RC-GZV108AF1E	J	1000 μF,25V,Electrolytic	A D
C609~612	RC-QZA104AFYK	J	0.1 μF,50V,Mylar	A B
C617	RC-GZA107AF1E	J	100 μF,25V,Electrolytic	A B
C618	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C620	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C621	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C622	RC-GZW228AF1H	J	2200 μF,50V,Electrolytic	A H
C623	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C652	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C653	VCTYBT1CY103M	J	0.01 μF,16V	A A
C657	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C658	RC-GZA476AF1E	J	47 μF,25V,Electrolytic	A B
C659,660	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C661	RC-GZA476AF1E	J	47 μF,25V,Electrolytic	A B
C662	RC-GZA476AF1H	J	47 μF,50V,Electrolytic	A B
C663	RC-GZW478AF1E	J	4700 μF,25V,Electrolytic	A G
C665,666	RC-QZA224AFYK	J	0.22 μF,50V,Mylar	A B
C667,668	RC-QZA473AFYK	J	0.047 μF,50V,Mylar	A B
C705	VCTYBT1CY103M	J	0.01 μF,16V	A A
C706	VCTYMN1CY103N	J	0.01 μF,16V	A A
C707	RC-GZA476AF1A	J	47 μF,10V,Electrolytic	A B
C710	VCTYMN1CY103N	J	0.01 μF,16V	A A
C735	VCTYMN1CY103N	J	0.01 μF,16V	A A
C736	RC-GZA335AF1H	J	3.3 μF,50V,Electrolytic	A B
C737	VCTYMN1CY103N	J	0.01 μF,16V	A A
C738	VCTYPU1EX104K	J	0.1 μF,25V	A B
C739	VCKYMN1HB561K	J	560 pF,50V	A A
C741	RC-GZA477AF1A	J	470 μF,10V,Electrolytic	A C

RESISTORS

(Unless otherwise specified, resistors are ±5%,carbon type.) (Tubular type carbon film resistor ±5% is identified the symbol TV(TQ/CY) of the part NO. VRS—TV(TQ/CY)0000000; this TV(TQ/CY) does not mean lead wire.)
(Tubular type carbon film resistor ±5% is identified the symbol MF(MN) of the part NO. VRD—MF(MN)0000000; this MF(MN) does not mean lead wire.)

	VRD-MN2BD000C	J	0 ohm,Jumper,φ1.4×3.5mm, Ivory	A A
R1	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R2	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms,1/8W	A A
R3	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms,1/8W	A A
R4	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R5	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R7	VRD-ST2CD475J	J	4.7 Mohms,1/6W	A A
R8	VRD-MN2BD564J	J	560 kohms,1/8W	A A
R9	VRD-MN2BD334J	J	330 kohms,1/8W	A A
R10	VRD-MN2BD563J	J	56 kohms,1/8W	A A
R11	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R12	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms,1/8W	A A
R13,14	VRD-MN2BD124J	J	120 kohms,1/8W	A A
R15	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R16	VRD-ST2CD681J	J	680 ohms,1/6W	A A
R17	VRD-ST2CD684J	J	680 kohms,1/6W	A A
R18	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R19	VRD-ST2CD184J	J	180 kohms,1/6W	A A
R20	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R21	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R22	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R23	VRD-MN2BD393J	J	39 kohms,1/8W	A A
R24	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A
R25	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R26	VRD-MN2BD394J	J	390 kohms,1/8W	A A
R27	VRD-MN2BD474J	J	470 kohms,1/8W	A A
R29	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R30	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R31	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R32	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R33	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R34	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A
R35	VRD-MN2BD184J	J	180 kohms,1/8W	A A
R36	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R37	VRD-ST2CD393J	J	39 kohms,1/6W	A A
R38	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
R39	VRD-ST2CD471J	J	470 ohms,1/6W	A A
R40	VRD-MN2BD393J	J	39 kohms,1/8W	A A
R41	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
R42	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms,1/8W	A A
R43	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R44～47	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R48,49	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R50	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A
R51	VRD-MN2BD204J	J	200 kohms,1/8W	A A
R53	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R54	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R55,56	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R57,58	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R59～61	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R62	VRD-MN2BD561J	J	560 ohms,1/8W	A A
R63,64	VRD-MN2BD821J	J	820 ohms,1/8W	A A
R65	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R66	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R68	VRD-ST2CD182J	J	1.8 kohms,1/6W	A A
R69	VRD-MN2BD153J	J	15 kohms,1/8W	A A
R70	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms,1/8W	A A
R71,72	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R73	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R74	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R75	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R76	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R78～81	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A
R83	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R84	VRD-ST2CD272J	J	2.7 kohms,1/6W	A A
R85	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R86	VRD-ST2CD182J	J	1.8 kohms,1/6W	A A
R87	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R90	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R91,92	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R93,94	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R97	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R98	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R99	VRD-ST2EE681J	J	680 ohms,1/4W	A A
R101～104	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R105,106	VRD-MN2BD560J	J	56 ohms,1/8W	A A
R107,108	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R109,110	VRD-MN2BD392J	J	3.9 kohms,1/8W	A A
R115,116	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R119	VRD-MN2BD273J	J	27 kohms,1/8W	A A
R120	VRD-ST2CD273J	J	27 kohms,1/6W	A A
R123,124	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A
R125,126	VRD-MN2BD561J	J	560 ohms,1/8W	A A
R127,128	VRD-MN2BD820J	J	82 ohms,1/8W	A A
R129～131	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R133	VRD-MN2BD684J	J	680 kohms,1/8W	A A
R134	VRD-ST2EE471J	J	470 ohms,1/4W	A A
R135,136	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R137	VRD-ST2CD184J	J	180 kohms,1/6W	A A
R138	VRD-MN2BD184J	J	180 kohms,1/8W	A A
R139,140	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R147,148	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R149	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R150	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R151,152	VRD-ST2EE271J	J	270 ohms,1/4W	A A
R153	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R154	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R155	VRD-MN2BD220J	J	22 ohms,1/8W	A A
R158	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R159	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A
R161	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A
R162,163	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R164	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R165	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R166	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R179	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R180	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R210	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R211	VRD-MN2BD681J	J	680 ohms,1/8W	A A
R212	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R213	VRD-ST2EE331J	J	330 ohms,1/4W	A A
R214	VRD-ST2EE681J	J	680 ohms,1/4W	A A
R215	VRD-MN2BD560J	J	56 ohms,1/8W	A A
R216	VRD-MN2BD101J	J	100 ohm,1/8W	A A
R219	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R220	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R223	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A
R224	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R249,250	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R251	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R252	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A
R253	VRD-MN2BD271J	J	270 ohms,1/8W	A A
R254	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R255,256	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R258	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A
R259	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A
R260	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R261	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W [H]	A A
R261	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms,1/8W [E]	A A
R262	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W [H]	A A
R262	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W [E]	A A
R263,264	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R265,266	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R267	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R268	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A
R271～273	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R277	VRD-ST2EE221J	J	220 ohms,1/4W	A A
R279	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R280	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms,1/8W	A A
R281	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R282	VRD-ST2EE151J	J	150 ohms,1/4W	A A
R283	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R284	VRD-MN2BD123J	J	12 kohms,1/8W	A A
R285	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R286	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R291	VRD-ST2EE181J	J	180 ohms,1/4W	A A
R293	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R295	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R296	VRD-MN2BD561J	J	560 ohms,1/8W	A A
R297	VRD-MN2BD474J	J	470 kohms,1/8W	A A
R298	VRD-MN2BD561J	J	560 ohms,1/8W	A A
R401,402	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R403,404	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A
R405	VRD-ST2EE471J	J	470 ohms,1/4W	A A
R406	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R433,434	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms,1/8W	A A
R435,436	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A
R601,602	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R603,604	VRD-ST2CD121J	J	120 ohms,1/6W	A A
R605,606	VRD-ST2EE4R7J	J	4.7 ohms,1/4W	A A
R607,608	VRD-ST2HD271J	J	270 ohms,1/2W	A A
R609～612	VRD-ST2CD392J	J	3.9 kohms,1/6W	A A
R613	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A
R614	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R615,616	VRD-RT2HD331J	J	330 ohms,1/2W	A A
R651	VRD-ST2EE561J	J	560 ohms,1/4W	A A
R652	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
R653	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R655	VRD-ST2CD470J	J	47 ohms,1/6W	A A
R664	VRD-ST2EE101J	J	100 ohm,1/4W	A A
R665	VRD-ST2EE152J	J	1.5 kohms,1/4W	A A
R666	VRS-VV3DA181J	J	180 ohms,2W	A B
R667	VRD-ST2CD470J	J	47 ohms,1/6W	A A
R668	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R669	VRD-ST2CD561J	J	560 ohms,1/6W	A A
R672	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R697,698	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R699	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
R701	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A

CD-C2400H/G
CP-C2400

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
R702	VRD-MN2BD471J	J	470 ohms,1/8W	A A
R703～705	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R706,707	VRD-ST2CD224J	J	220 kohms,1/6W	A A
R709,710	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R711	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R712	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R713	VRD-MN2BD224J	J	220 kohms,1/8W	A A
R714,715	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R718～726	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R727	VRD-MN2BD821J	J	820 ohms,1/8W	A A
R728～730	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R731,732	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R733	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R735	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R736	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R737	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R738	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R741	VRD-MN2BD471J	J	470 ohms,1/8W	A A
R742	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R743	VRD-MN2BD151J	J	150 ohms,1/8W	A A
R744,745	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R746	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R750	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R751,752	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R753	VRD-ST2CD101J	J	100 ohm,1/6W	A A
R754	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
RC2,3	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
RC5	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
RC6	VRD-ST2EE220J	J	22 ohms,1/4W	A A
RC7,8	VRD-RT2HD4R7J	J	4.7 ohms,1/2W	A A
RC9	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
RC10	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
	OTHER CIRCUITRY PARTS			
BI1/CNS1	QCNWN0006AWZZ	J	Connector Ass'y,7-5Pin	A K
BI2/CNS2	QCNWN0007AWZZ	J	Connector Ass'y,7-6Pin	A G
BI101/CNS601	QCNWN0014AWZZ	J	Connector Ass'y,11-10Pin	A L
CNM701	QCNCW001PAWZZ	J	Socket,14Pin	A K
CNP3	92LCõNE6P53254	J	Plug,6Pin	A C
CNP3A	92LCõNE6P53254	J	Plug,6Pin	A C
CNP4	92LCõNE4P53254	J	Plug,4Pin	A C
CNP101	QCNCM931CAFZZ	J	Plug,3Pin	A A
CNP102	QCNCM931EAFZZ	J	Plug,5Pin	A C
CNP103	92LCõNE4P53253	J	Plug,4Pin	A B
CNP104	92LCõNE8P53253	J	Plug,8Pin	A C
CNP201	92LCõNE2PTSW4	J	Plug,2Pin	A B
CNP601	92LCõNE10P5268	J	Plug,10Pin	A E
CNP701	QCNCM003PAWZZ	J	Plug,14Pin	A F
CNS3A/B	QCNWN0009AWZZ	J	Connector Ass'y,6-6Pin	A E
CNS101	QCNWN0004AWZZ	J	Connector Ass'y,3Pin	A F
CNS102	QCNWN0005AWZZ	J	Connector Ass'y,5Pin	A H
CNS103	QCNWN0016AWZZ	J	Connector Ass'y,4Pin	A E
CNS104	QCNWN0015AWZZ	J	Connector Ass'y,8Pin	A G
CNS201	QCNWN0013AWZZ	J	Socket,2Pin	A E
⚠F603	92LFUSE-T162-E	J	Fuse,T1.6A L 250V	A D
⚠F604	92LFUSET252E	J	Fuse,T2.5A L 250V	A D
⚠F605	92LFUSE-T501-E	J	Fuse,T500mA L 250V	A D
FE201	RTUNS0001AWZZ	J	FM Front End	A X
FW1	QCNWN0011AWZZ	J	Flat Cable,2Pin	A D
FW601	QCNWN0017AWZZ	J	Flat Cable,5Pin	A D
FW701,702	QCNWN0010AWZZ	J	Flat Cable,9Pin	A G
J601	QJAKM0001AWZZ	J	Jack,Headphones	A F
LCD701	RV-LX0001AWZZ	J	LCD	A T
M1	92LMTR1858CAS1	J	Motor with Chassis [Spin]	A S
M2	92LMTR1854BASY	J	Motor with Gear [Slide]	A P
M3	92LMTR1858AS1	J	Motor with Pulley [Loading]	A Q

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
M601	92LMTR1746AASY	J	Motor with Pulley [Tape]	A P
RX735	VHLSPS4201/-1	J	Receiver,Remote Control, LSPS4201	A K
SO201	QTANC0402AWZZ	J	Terminal,Antenna [G]	A L
SO201	92LJACK1533A	J	Terminal,Antenna [H]	A G
SO601	92LJACK-P1569A	J	Terminal,Speaker	A F
SW1	QSW-P0001AWZZ	J	Switch,Push Type [CD Disc Sensor]	A E
SW2	QSW-F9001AWZZ	J	Switch,Push Type [Pickup In]	A E
SW3	QSW-F0001AWZZ	J	Switch,Leaf/Skeleton Type [Loading]	A D
SW101	92LSWiCH-1596B	J	Switch,Slide Type [Record/Playback]	A G
SW605	QSW-F0340AFZZ	J	Switch,Leaf Type [Tape 1 Main]	A E
SW606	QSW-F0340AFZZ	J	Switch,Leaf Type [Tape 2 Main]	A E
SW607	92LM-SW1658A	J	Switch,Leaf Type [Tape 1 Mute]	A B
SW608	92LM-SW1658A	J	Switch,Leaf Type [Tape 2 Mute]	A B
SW701	QSW-K0197AFZZ	J	Switch,Key Type [Volume-Down]	A B
SW702	QSW-K0197AFZZ	J	Switch,Key Type [Volume-Up]	A B
SW703	QSW-K0197AFZZ	J	Switch,Key Type [Function]	A B
SW704	QSW-K0197AFZZ	J	Switch,Key Type [X-BASS]	A B
SW705	QSW-K0197AFZZ	J	Switch,Key Type [Power]	A B
SW706	QSW-K0197AFZZ	J	Switch,Key Type [Tuning-Down]	A B
SW707	QSW-K0197AFZZ	J	Switch,Key Type [Tuning-Up]	A B
SW708	QSW-K0197AFZZ	J	Switch,Key Type [Stop/Disc Skip]	A B
SW709	QSW-K0197AFZZ	J	Switch,Key Type [Memory]	A B
SW710	QSW-K0197AFZZ	J	Switch,Key Type [Preset-Down]	A B
SW711	QSW-K0197AFZZ	J	Switch,Key Type [Preset-Up]	A B
SW712	QSW-K0197AFZZ	J	Switch,Key Type [Band]	A B
SW713	QSW-K0197AFZZ	J	Switch,Key Type [Disc 3]	A B
SW714	QSW-K0197AFZZ	J	Switch,Key Type [Disc 2]	A B
SW715	QSW-K0197AFZZ	J	Switch,Key Type [Disc 1]	A B
SW716	QSW-K0197AFZZ	J	Switch,Key Type [Play]	A B
SW741	QSW-K0197AFZZ	J	Switch,Key Type [Reset]	A B
WT701,702	QCNCW623JAFZZ	J	Plug,9Pin,Wire Trap	A C
	DECK MECHANISM PARTS			
1	92LM-ANG1658A	J	Joint Bracket,Mechanism	A C
2	92LM-BANG1658A	J	Frame,Button	A C
3	92LM-BELT1651B	J	FR Belt	A B
4	92LM-BELT1658A	J	Drive Belt [Tape 1]	A B
5	92LM-BELT1658B	J	Drive Belt [Tape 2]	A B
6	92LMBJANG1658A	J	Joint Bracket,Button	A A
10	92LM-CSPR667J	J	Spring,Latch Plate	A A
12	92LM-CSPR1651F	J	Spring,Back Tention	A A
13	92LM-EH1658A	J	Head,Erase	A G
14	92LM-ESPR1651A	J	Spring,Lock Plate	A A
15	92LM-ESPR1651B	J	Spring,Holder Lock Lever	A A
17	92LM-FRRA1651A	J	FR Roller Ass'y	A F
18	92LM-FWA1651A	J	Flywheel Ass'y [Tape 2]	A G
19	92LM-FWA1658A	J	Flywheel Ass'y [Tape 1]	A G
20	92LM-GEAR1651C	J	Gear,FF	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
21	92LM-HPLT1746A	J	Plate,Head	A C
22	92LM-iCAM1651A	J	Cam,Idler	A B
23	92LM-iLA1651A	J	Idler Lever Ass'y	A B
24	92LM-LEV1651G1	J	Lever,Main Lock	A C
25	92LM-LEV1651i	J	Lever,AS Killer	A A
27	92LM-LEV1651K	J	Lever,Eject Joint	A A
28	92LM-LEV1651L	J	Lever,Erase Prevention	A B
29	92LM-LEV1658A1	J	Lever,Record	A B
30	92LM-LEV1658B	J	Lever,Play	A A
31	92LM-LEV1658C	J	Lever,Rewind	A A
32	92LM-LEV1658D	J	Lever,FF	A B
33	92LM-LEV1658E	J	Lever,Stop	A B
35	92LM-LEV1658H	J	Lever,Holder Lock	A B
37	92LM-LEV1658J	J	Guide,Tape 1	A B
38	92LM-LGA1746A	J	Lever Guide Ass'y	A F
40	92LM-MCA1654A	J	Main Chassis Ass'y [Tape 2]	A K
42	MSPRP0492AFFW	J	Spring,Cassette	A A
45	92LM-PRA1651A	J	Pinch Roller Ass'y	A E
46	92LM-REL1651B	J	Supply Reel	A B
47	92LM-RPH1746A	J	Head,Record/Playback	A M
48	92LM-SFT1658A	J	Shaft,Button	A D
50	92LM-TSPR1746A	J	Spring,Pinch Roller	A A
51	92LM-TSPR1651B	J	Spring,Operate Lever	A A
52	92LM-TSPR1651C	J	Spring,Record Lever	A A
53	92LM-TSPR1651D	J	Spring,Idler Lever	A A
55	92LM-TSPR1651F	J	Spring,AS Killer Lever	A A
56	92LMTURA1651A1	J	Take-up Reel Ass'y	A F
58	92LM-TSPR1651G	J	Spring,Pause Stop Lever	A A
64	92L1R5WC3R8R5P	J	Washer,ϕ1.5×ϕ3.8×0.5mm	A A
66	92L1R8WC3R4R5P	J	Washer,ϕ1.8×ϕ3.4×0.5mm	A A
67	92L2R3W6R5P	J	Washer,ϕ2.3×ϕ6×0.5mm	A A
69	92L1R2WC4-R5P	J	Washer,ϕ1.2×ϕ4×0.5mm	A A
70	92L3R6W6-R5P	J	Washer,ϕ3.6×ϕ6×0.5mm	A A
71	92LS2R7W6R4R5L	J	Washer,ϕ2.7×ϕ6.4×0.5mm	A A
72	92LM-MCA1858A	J	Main Chassis Ass'y [Tape 1]	A H
501	92LS2R6S1746A	J	Motor Screw,ϕ2.6mm	A A
504	92L2BTS+5BZ	J	Screw,ϕ2×5mm	A A
505	92L2BTS+7BZ	J	Screw,ϕ2×7mm	A A
506	92L2TTS+3BZ	J	Screw,ϕ2×3mm	A A
508	92L2TTS+4BZ	J	Screw,ϕ2×4mm	A A
509	92L2TTS+4PZ	J	Screw,ϕ2×4mm	A A
510	92LS2S1658C	J	Screw,ϕ2×9mm	A A
M601	92LMTR1746AASY	J	Motor with Pulley [Tape]	A P
SW605	QSW-F0340AFZZ	J	Switch,Leaf Type [Tape 1 Main]	A E
SW606	QSW-F0340AFZZ	J	Switch,Leaf Type [Tape 2 Main]	A E
SW607	92LM-SW1658A	J	Switch,Leaf Type [Tape 1 Mute]	A B
SW608	92LM-SW1658A	J	Switch,Leaf Type [Tape 2 Mute]	A B
	CD MECHANISM PARTS			
301	NGERH0011AWZZ	J	Gear,Middle	A C
302	NGERH0012AWZZ	J	Gear,Drive	A C
303	MLEVP0010AWZZ	J	Rail,Guide	A C
304	NSFTM0002AWFW	J	Shaft,Guide	A E
305	PCUSG0427AFSC	J	Cushion	A C
⚠306	RCTRH8147AFZZ	J	Pickup Unit Ass'y	B E
306- 1	————		Pickup Unit (Not Replacement Item)	—
306- 2	NGERR0043AFZZ	J	Gear,Rack	A C
306- 3	MSPRC0961AFZZ	J	Spring,Rack	A A
701	92L2R6S+6CZ	J	Screw,ϕ2.6×6mm	A B
702	92L2TTS+5BB	J	Screw,ϕ2×5mm	A B
703	92L2S+3PZ	J	Screw,ϕ2×3mm	A A
704	92L1R5WC3R8R25	J	Washer,ϕ1.5×ϕ3.8×0.25mm	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
M1	92LMTR1858CAS1	J	Motor with Chassis [Spin]	A S
M2	92LMTR1854BASY	J	Motor with Gear [Slide]	A P
SW2	QSW-F9001AWZZ	J	Switch,Push Type [Pickup In]	A E
	CABINET PARTS			
201	92LCAB1949AS1	J	Front Panel Ass'y	A X
201- 1	————		Front Panel (Not Replacement Item)	—
201- 2	HDECP0001AWSA	J	Panel,Deck	A E
201- 3	HDECP0013AWSA	J	Panel,LCD	A H
201- 4	92LCUSN1746A	J	Cushion,Leg	A A
202	92LMEC1858CTS1	J	Cassette Holder Ass'y [Tape 1]	A L
202- 1	————		Cassette Holder [Tape 1] (Not Replacement Item)	—
202- 2	HDECP0003AWSA	J	Panel,Cassette [Tape 1]	A D
203	92LMEC1858CTS2	J	Cassette Holder Ass'y [Tape 2]	A L
203- 1	————		Cassette Holder [Tape 2] (Not Replacement Item)	—
203- 2	HDECP0004AWSA	J	Panel,Cassette [Tape 2]	A D
204	JKNBZ0001AWSA	J	Knob,Tuner	A D
205	JKNBZ0002AWSA	J	Knob,CD	A F
206	MLiFP0001AWSA	J	Damper	A G
207	92LCSPR1596A	J	Spring,Cassette Holder	A A
208	JBTN-0001AWSA	J	Button,Record [Tape 2]	A C
209	JBTN-0002AWSA	J	Button,Play [Tape 2]	A C
210	JBTN-0003AWSA	J	Button,Rewind [Tape 2]	A C
211	JBTN-0004AWSA	J	Button,Fast Forward [Tape 2]	A C
212	JBTN-0005AWSA	J	Button,Stop [Tape 2]	A C
213	JBTN-0006AWSA	J	Button,Play [Tape 1]	A C
214	JBTN-0007AWSA	J	Button,Stop [Tape 1]	A C
215	LANGZ0001AWFW	J	Bracket,Record	A D
216	LCHSM0003AWFW	J	Main Chassis	A D
217	92LSUPT1587A	J	Bracket,Damper	A A
218	MLEVF0001AWFW	J	Lever,Record	A D
219	MSPRT0003AWFJ	J	Spring,Record	A B
220	LANGK0001AWFW	J	Bracket,Terminal	A E
221	LANGK0002AWFW	J	Bracket,Back Board	A D
⚠222	LBSHC0002AWZZ	J	Bushing,AC Power Supply Cord	A F
⚠223	92LCõRD-1318B	J	AC Power Supply Cord [H for Europe/G for Europe]	A M
⚠223	92LCõRDA1387C	J	AC Power Supply Cord [H for New Zealand/G for Australia]	A P
⚠223	92LCõRDB1332B	J	AC Power Supply Cord [G for UK]	A Y
224	LANGK0014AWFW	J	Bracket,Main PWB	A D
225	GCAB-1002AWSA	J	CD Player Base Cabinet	A R
226	NTNT-0001AWSA	J	Turntable	A N
227	GCõVA1004AWSA	J	Cover,Disc	A H
228	MHNG-0001AWSA	J	Lever,Hinge [Left]	A D
229	MSPRD0004AWFJ	J	Spring,Hinge [Left]	A B
230	MHNG-0002AWSA	J	Lever,Hinge [Right]	A D
231	MSPRD0005AWFJ	J	Spring,Hinge [Right]	A B
232	92LCUSN1746B	J	Cushion,Dust Cover	A B
233	92LHõLD1858AS1	J	Stabilizer Ass'y	A L
233- 1	————		Bracket,Stabilizer (Not Replacement Item)	—
233- 2	LANGZ0002AWFW	J	Bracket,Magnet	A B
233- 3	LHLDM1001AWZZ	J	Stabilizer	A E
233- 4	PMAGF0001AWZZ	J	Magnet	A F
236	MLEVP0003AWZZ	J	Lock Lever,Turntable	A E
237	MSPRT0004AWFJ	J	Spring,Lock Lever	A B

CD-C2400H/G
CP-C2400

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
238	92LRŌLL1589AS1	J	Roller,Turntable	A C
239	PCŌVM1001AWSA	J	Cover,Player Base	A C
240	LCHSZ0003AWZZ	J	Chassis,CD Mechanism	A G
241	MLEVP0002AWZZ	J	Lever,Shift	A G
242	NGERH0005AWZZ	J	Gear,Cam	A G
243	NGERP0001AWZZ	J	Gear,Turntable	A G
244	NGERW0003AWZZ	J	Gear,Worm Wheel	A D
245	MSPRC0001AWFJ	J	Spring,Worm Wheel	A B
247	PRDAR0003AWFW	J	Heat Sink	A L
248	LHLDZ3001AWFW	J	Holder,LCD	A D
249	GiTAR0003AWSA	J	Back Board [H]	A H
249	GiTAR0004AWSA	J	Back Board [G for Australia/UK]	A H
249	GiTAR0023AWSA	J	Back Board [G for Europe]	A H
250	GiTAS0001AWSA	J	Side Panel [Left]	A M
251	GiTAS0002AWSA	J	Side Panel [Right]	A M
252	92LDCŌV1858AS1	J	Dust Cover Ass'y	A R
252- 1	———		Dust Cover (Not Replacement Item)	—
252- 2	92LPANEL1535F	J	Panel,SHARP	A C
253	92LCUSN1746A	J	Cushion,Leg	A A
254	92LLABL1420A1	J	Label,Class 1	A C
⚠255	92LLUG1746A	J	Lug,Terminal	A A
⚠256	QFSHD2108AFZZ	J	Fuse Holder	A A
257	92LN-BAND1318A	J	Nylon Band,80mm	A A
258	LANGK0015AWFW	J	Bracket,Transformer	A D
601	92LS3PTS1589WB	J	Screw,ϕ3mm	A A
602	92L2TTS+3BZ	J	Screw,ϕ2×3mm	A A
603	92L4TTS+8BZ	J	Screw,ϕ4×8mm	A A
604	92LS3BTS1613WA	J	Screw,ϕ3mm	A B
605	92L3BTS+10CZ	J	Screw,ϕ3×10mm	A A
606	LX-JZ0001AWFD	J	Special Screw	A C
607	92L3BTS+10VWZ	J	Screw,ϕ3×10mm	A A
608	92L3BTS+10BZ	J	Screw,ϕ3×10mm	A A
609	92LS3S1431CM	J	Screw,ϕ3mm	A B
610	92L3BTS+8BZ	J	Screw,ϕ3×8mm	A A
611	92L3BTS+12BB	J	Screw,ϕ3×12mm	A A
612	92LS2R6PTS10BZ	J	Screw,ϕ2.6×10mm	A A
613	92L3BTS+12BZ	J	Screw,ϕ3×12mm	A A
614	92LS2R6S1613SW	J	Screw,ϕ2.6mm	A A
615	92L3BTS+8BB	J	Screw,ϕ3×8mm	A A
617	92L3BTS+12VWB	J	Screw,ϕ3×12mm	A A

ACCESSORIES/PACKING PARTS

	QANTW0108AFZZ	J	FM Wire Antenna [G Only]	A D
	SPAKA0004AWZZ	J	Packing Add.,Left/Right [H for Europe/ G for Europe]	A L
	SPAKA0005AWZZ	J	Packing Add.,Left/Right [H for New Zealand/ G for Australia/UK]	A L
	SPAKC0080AWZZ	J	Packing Case [G for Australia/UK]	A P
	SPAKC0081AWZZ	J	Packing Case [G for Europe]	A N
	SPAKC0082AWZZ	J	Packing Case [H for New Zealand]	A P
	SPAKC0083AWZZ	J	Packing Case [H for Europe]	A N
	SPAKP0001AWZZ	J	Polyethylene Bag,Unit	A C
	SPAKP0002AWZZ	J	Polyethylene Bag, Dust Cover	A B
	TGANE0002AWZZ	J	Warranty Card [G for UK]	A B
	TiNSE0031AWZZ	J	Operation Manual [G for Australia/UK]	A E
	TiNSZ0001AWZZ	J	Operation Manual [Except for UK/ Australia]	A Q
	92LBAG1460C	J	Polyethylene Bag, Accessories	A A
	92LBAG1663A	J	Polyethylene Bag, AC Power Supply Cord [H for New Zealand/ G for Australia/UK]	A B
	92LG-CARD1266E	J	Warranty Card [H for New Zealand/ G for Australia]	A B
	92LL-ANT1676A	J	AM Loop Antenna	A K
	92LLABLI750C	J	Label,Feature	A B
	RRMCG0001AWSA	J	Remote Control	A X
	92LLiD1749A	J	Battery Lid,Remote Control	A G

OTHER SERVICE PART

A	QCNWK0040AFZZ	J	Extension Cable, CNP701-CNM701,14-14Pin	B A

CP-C2400

SPEAKER BOX PARTS

701	92LPFPL1C2400L	J	Front Panel Ass'y [Left]	A R
701	92LPFPL1C2400R	J	Front Panel Ass'y [Right]	A R
702	92LPNFA1C2400L	J	Net Frame Ass'y [Left]	A T
702	92LPNFA1C2400R	J	Net Frame Ass'y [Right]	A T
703	92LCPDC8C2400	J	Port Cushion	A D
704	92LWSPB2C2400L	J	Speaker Box Ass'y [Left]	A X
704	92LWSPB2C2400R	J	Speaker Box Ass'y [Right]	A X
705	92LECŌR3C2400	J	Speaker Cord	A H
706	92L04010039	J	Screw,ϕ4×25mm	A C
707	92L04010025	J	Screw,ϕ3×12mm	A A
708	92LPRLB7C2400	J	Label,Specifications	A C
709	92LPSUP1C2400	J	Support,Speaker	A F
SP1,2	VSP0010PBQ38A	J	Speaker	A Y

PACKING PARTS

	92LPADD9C2400B	J	Packing Add.,Bottom	A K
	92LPADD9C2400T	J	Packing Add.,Top	A K
	92LPCAS9C2400	J	Packing Case	A R
	92LPLYB9C2400	J	Polyethylene Bag,Unit	A D
	92LPMRM9C2400	J	Mirror Mat	A D

SHARP

A9407-7678NS•HA•M

Printed in Japan
In Japan gedruckt
Imprimé au Japon
SG • SK • SA • SZ

Writer and Editor: Quality & Reliability Control Center of Communication & Audio Systems Group, Sharp Corp.

Ⓔ AN APOLOGY

We apologize for an error which was found in the Service Manual for CD-C2400H/G. It must be corrected as follows.

• An illustration in the Service Manual (page 20)

Ⓓ EINE ENTSCHULDIGUNG

Wir entschuldigen uns für einen Fehler, der in der Service-Anleitung für CD-C2400H/G gefunden wurde. Er muß wie folgt korrigiert werden.

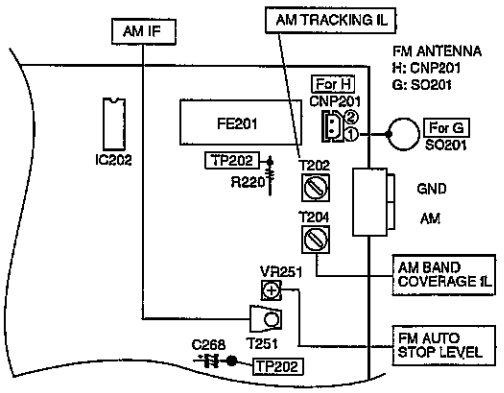
• Eine Illustration in der Service-Anleitung (Seite 20)

Ⓕ AVIS

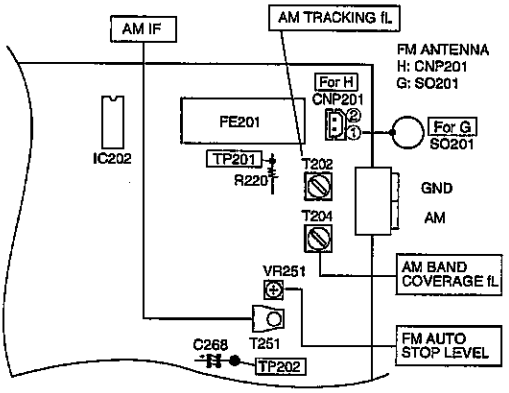
Il s'est glissé une erreur dans le manuel de service pour CD-C2400H/G. Corrigez comme suit.

• Illustration (page 20)

INCORRECT



CORRECT



AN APOLOGY

We apologize for an error which was found in the Service Manual [illegible]
...rrected in [illegible]
- An illustration in the Service Manual (page 37)

BMW EMISSION DEVICE